



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

SEA ONE HEALTH
Southeast Asia One Health
University Network

THOHUN
Thailand One Health
University Network

THOHUN เสริมแกร่ง

พัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องให้พร้อมรับมือสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19



ท่ามกลางสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ส่งผลกระทบและสร้างความสูญเสียทั้งทางด้านสุขภาพ ระบบสาธารณสุข และเศรษฐกิจ ซึ่งทางศูนย์ประสานงานเครือข่ายมหาวิทยาลัยสุขภาพหนึ่งเดียวแห่งประเทศไทย (THOHUN) ได้มีมาตรการเตรียมความพร้อมแนวทางการเฝ้าระวังและพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องให้พร้อมรับมือกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ระลอกใหม่ในประเทศไทย





นวัตกรรมการดูแลผู้ป่วย โควิด-19 ยุคใหม่ แบบไร้การสัมผัส

การวินิจฉัยและการเฝ้าระวังการติดเชื้อมีความสำคัญอย่างมากในการควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 โรคนี้มีทั้งแสดงอาการและไม่แสดงอาการ ดังนั้นผู้ป่วยที่ไม่แสดงอาการอาจเป็นสาเหตุของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสที่มากขึ้น สำหรับผู้ป่วยที่มีอาการทางภาครัฐจะเป็นผู้ดูแลและรักษา อย่างไรก็ตามผู้ป่วยหรือบุคคลที่ไม่แสดงอาการมีความเสี่ยงสูงมากในการแพร่เชื้อไวรัสเพื่อให้สามารถตรวจหาผู้ป่วยรายใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทันถ่วงที THOHUN ร่วมกับคณะเทคนิคการแพทยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้จัดโครงการ “การบริการดูแลผู้ป่วยโควิด-19 แบบไร้การสัมผัส” โดยโครงการได้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่บุคลากรทางการแพทย์รุ่นเยาว์โดยได้มีการเก็บตัวอย่างและตรวจหาเชื้อเพื่อวินิจฉัยโรคโควิด-19 ในห้องปฏิบัติการ รวมถึงได้มีการจัดตั้งหน่วยตรวจโควิด-19 เคลื่อนที่สำหรับเก็บตัวอย่างในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดลำพูนเพื่อวินิจฉัยและเฝ้าระวังการติดเชื้อของ

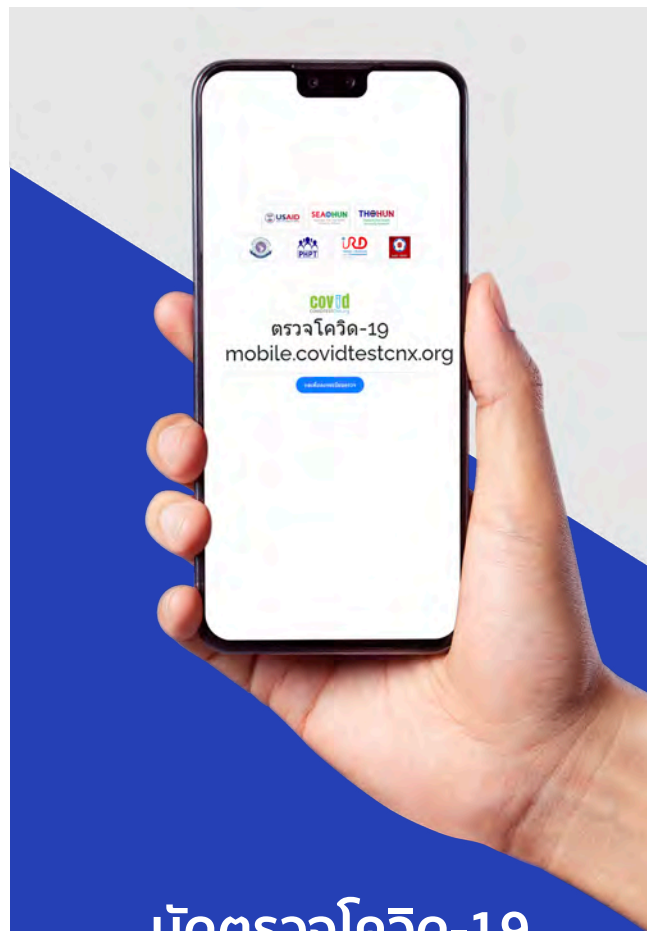


ประชาชนในชุมชนและสามารถตอบสนองต่อการระบาดของโรคได้อย่างรวดเร็ว ภายใน 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ได้รับความร่วมมือจาก กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข และภาครัฐในการค้นหาสถานที่พื้นที่เสี่ยงด้วย โครงการนี้แสดงถึงความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินของการ





แพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ซึ่งเป็นขั้นตอนสำคัญ โดยสามารถระบุผู้ป่วยรายใหม่ได้อย่างรวดเร็ว ทำให้สามารถดำเนินการตอบสนองการกักกันได้อย่างรวดเร็ว



นัดตรวจโควิด-19 ด้วยแอปพลิเคชัน “COVIDTESTCNX”

เป็นเว็บแอปพลิเคชันบนเว็บไซต์ สำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคเบื้องต้นและสามารถนัดหมายเพื่อตรวจและ เก็บตัวอย่างเพื่อวินิจฉัยโรคโควิด-19 ต่อไปได้ รวมถึงส่งผลตรวจภายใน 24 ชม. ผ่าน SMS โดยสามารถเข้าใช้งานได้ทั้ง



www.mobile.covidtestcnx.org

หรือ สแกนผ่านคิวอาร์โค้ด

การเฝ้าระวังไวรัสในสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาลและการแพร่กระจายของโรคโควิด-19

ในพื้นที่เฝ้าระวังโรคโควิด-19 ด้านตรวจคนเข้าเมือง และสถานพยาบาลเปรียบเสมือนกำแพงป้องกันเชื้อ และแหล่งแพร่กระจายของไวรัส โดยเครือข่ายมหาวิทยาลัยสุขภาพหนึ่งเดียวแห่งประเทศไทย (THOHUN) ร่วมกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้จัดโครงการ “การเฝ้าระวังไวรัสในสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันการติดเชื้อภายในโรงพยาบาลและการแพร่กระจายของโรคโควิด-19” โดยมุ่งเน้นเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมและการเข้าถึงชุมชนเพื่อระดมความคิดเกี่ยวกับจุดแข็ง จุดอ่อน ของการบริหารจัดการ และแนวทางการปฏิบัติรวมถึงวิธีการแก้ไขหรือปรับปรุงระหว่างโรงพยาบาลในพื้นที่สาธารณสุข ด้านศุลกากร และสำนักงานตรวจคนเข้าเมือง (ชายแดนไทย-มาเลเซีย) ในจังหวัดสงขลา



งานสัมมนาแนวทางปฏิบัติและการป้องกันโรคโควิด-19 ในพื้นที่จังหวัดสงขลา

โครงการได้มีการจัดสัมมนาเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้สู่แนวทางปฏิบัติที่ดีเพื่อป้องกันการระบาดของเชื้อโควิด-19 ในเขตจังหวัดสงขลา และแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์โควิด-19 และแนวทางการปฏิบัติในปัจจุบันของเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญด้านการดูแลสุขภาพ นอกจากงานสัมมนาแลกเปลี่ยนความรู้ยังได้มีการลงพื้นที่ในการสัมภาษณ์กลุ่มบุคคลและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลหน่วยงานด้านสาธารณสุขและสำนักงานตรวจคนเข้าเมืองเพื่อรับข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการ ขั้นตอนการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินรวมถึงการตรวจหาร่องรอยของเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่อาจมาจากผู้เดินทางที่ข้ามชายแดนมาจากมาเลเซีย และยังมีเก็บตัวอย่างจากสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาลและด้านตรวจคนเข้าเมือง ส่งไปยังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการทดสอบเชื้อโควิด-19 ต่อไป



“ ความร่วมมือคือ กุญแจที่สำคัญสำหรับการเฝ้าระวังด้านตรวจคนเข้าเมือง ”



โครงการทั้งหมดนี้ได้เห็นถึงความร่วมมือจากทุก ๆ หน่วยงาน ซึ่งโรงพยาบาลแต่ละแห่งหรือหน่วยงานแต่ละหน่วยงานก็มีแนวทางปฏิบัติของตนเองเมื่อต้องเผชิญกับปัญหาสถานการณ์ฉุกเฉิน แต่ละหน่วยงานสามารถปรับเปลี่ยนแนวทางปฏิบัติให้เหมาะสมกับสถานการณ์ได้อย่างเหมาะสม จากนั้นผลจากโครงการนี้จะถูกแบ่งปันให้กับหน่วยงานอื่น ๆ ซึ่งนักวิจัยและทีมป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดในทุกหน่วยงานยังคงทำงานอย่างจริงจังเพื่อเสริมสร้างให้สาธารณสุขไทยได้รับความเชื่อมั่นจากสังคมต่อไป

การรับมือโรคระบาดด้วย แนวทางการมีส่วนร่วม ด้านสุขภาพหนึ่งเดียว

การเกิดขึ้นของโรคระบาดเช่น โควิด-19 ส่งผลให้จำเป็นต้องมีการพัฒนาการเฝ้าระวังโรค การตอบสนองต่อการระบาดและการเตรียมความพร้อม การจัดตั้งและการดำเนินการตามกลยุทธ์ดังกล่าวจำเป็นต้องมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลายระดับทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน รวมถึงชุมชนในพื้นที่ ทางเครือข่ายมหาวิทยาลัยสุขภาพหนึ่งเดียวแห่งประเทศไทย (THOHUN) ร่วมกับ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงได้จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประยุกต์ใช้ระบาดแบบวิทยาแบบมีส่วนร่วมเพื่อหาแนวทางการเฝ้าระวังและการป้องกันโรค: กรณีศึกษาโรคติดเชื้อไวรัสโควิด-19 โดยผู้เข้าร่วมเป็นผู้ปฏิบัติงานด้านสาธารณสุขทั่วประเทศ

ระบาดวิทยาแบบมีส่วนร่วม





ระบาดวิทยาแบบมีส่วนร่วม (Participatory Epidemiology)

คือ การนำเอาเครื่องมือการประเมินแบบมีส่วนร่วม (participatory appraisal) มาใช้ในงานระบาดวิทยา เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจเรื่อง การเกิดโรค การป้องกันและควบคุมโรค การมีส่วนร่วมในงานระบาดวิทยาแบบมีส่วนร่วมคือ การทำให้ชุมชนสามารถระบุ และให้ความสำคัญกับปัญหาหรือโรคที่เกิดขึ้น และสามารถพัฒนาไปถึงการแก้ปัญหาในการเฝ้าระวังโรค และควบคุมโรคด้วย



วัตถุประสงค์การฝึกอบรม เพื่อให้เข้าใจหลักการระบาดวิทยาแบบมีส่วนร่วม (PE) สามารถนำเครื่องมือ PE ประยุกต์ใช้ในงานประจำได้ผ่านเครือข่าย PE รวมถึงทำให้ผู้เข้าร่วมและผู้ฝึกอบรมสามารถแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์และให้คำปรึกษาผ่านแพลตฟอร์ม โซเชียลมีเดีย (แอปพลิเคชันไลน์) รวมทั้งสามารถนำเครื่องมือ PE นี้ มาใช้เพื่อรวบรวมข้อมูลในชุมชนท้องถิ่นเพื่อให้เข้าใจถึงพื้นที่ความต้องการ และการมีส่วนร่วมของผู้คน ในมาตรการแก้ไขเชิงรุกในชุมชน ความเป็นสหสาขาวิชาของผู้เข้าร่วมและการสร้างเครือข่าย เป็นหนึ่งในจุดแข็งของการฝึกอบรมในครั้งนี้ นอกจากนี้ ปัจจุบันภาคส่วนต่าง ๆ ได้แก่ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่สาธารณสุขสัตว์ หัวหน้าและฝ่ายบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ได้จัดให้มีเครือข่ายทีมสุขภาพหนึ่งเดียว ที่มีการแบ่งปันความรู้ ประสบการณ์ และการมีส่วนร่วม ระหว่างสาขาวิชาต่าง ๆ และการประยุกต์ใช้เครื่องมือ PE ในภาคสนาม เป็นอีกหนึ่งความสำเร็จที่สำคัญของหลักสูตรการฝึกอบรมนี้

การสื่อสารความเสี่ยงเพื่อ ให้ข้อมูลที่ถูกต้องและสร้าง ความเชื่อมั่นจากสังคม

ในปัจจุบันมีข้อมูลและข่าวสารที่มีจำนวนมากและสามารถเข้าถึงได้ง่ายขึ้น ซึ่งมีทั้งข้อมูลที่เป็นจริงและข้อมูลที่เป็นเท็จสร้างความเสี่ยงด้านสุขภาพและจิตใจอีกทั้งยังสร้างความตื่นตระหนกและเข้าใจผิดให้กับสังคม ส่งผลถึงการใช้ชีวิตของแต่ละบุคคล ความเสี่ยงนี้มีผลกระทบต่อภาครัฐและประชาชน



โครงการนี้ได้มีการจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสื่อสารความเสี่ยงให้กับบุคลากรในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นการเสริมความแข็งแกร่งทักษะการสื่อสาร การจัดการความเสี่ยงในภาวะวิกฤติ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและจัดการกับข้อมูลข่าวสารในสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19 และการเผยแพร่ความรู้และทักษะไปยังองค์กรต่าง ๆ ไปจนถึงประชาชนให้ทราบถึงสถานการณ์ และสามารถทำตามมาตรการที่เหมาะสมในการป้องกันการติดเชื้อได้อย่างจริงจัง และช่วยลดผลกระทบต่อพฤติกรรมสุขภาพของประชาชน และกลยุทธ์การสื่อสารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพสามารถนำไปใช้ในประเทศเพื่อนบ้านอีกด้วย



นวัตกรรมต้นแบบป้องกันโรค โควิด-19 ในยุค New Normal

ในสถานการณ์ปัจจุบันของการระบาดของโรคโควิด-19 มีจำเป็นต้องมีการพัฒนากระบวนการคิดเชิงออกแบบเพื่อป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 THOHUN ได้ร่วมกับผศ. น.สพ. ศิวะพงษ์ สังข์ประดิษฐ์ จากคณะสัตวแพทย มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นผู้ริเริ่มโครงการการสร้างต้นแบบสำหรับการป้องกันและควบคุม การระบาด COVID-19 ะลอกต่อไป



โครงการนี้เป็นการประชุมเชิงปฏิบัติการด้านการออกแบบวิธีการป้องกันและควบคุมโรคโควิด-19 โดยได้รวบรวมทีมจากสาขาวิชาจากคณะและสถาบันต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยสมาชิกของ THOHUN เพื่อสร้างต้นแบบต่าง ๆ โดยใช้เครื่องมือการคิดเชิงออกแบบ ในการประชุมเชิงปฏิบัตินี้มีวิทยากรซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญที่มีชื่อเสียงในสาขาไวรัสวิทยา ด้านการคิดเชิงออกแบบรวมทั้งวิทยากรที่มีประสบการณ์ในสาขาวิชาชีพของตนด้วย ซึ่งต้นแบบที่ได้รับการคัดเลือกจะได้รับเงินทุนในการพัฒนาต้นแบบในอนาคตต่อไป



“THOHUN เปิดรับสมัคร Partner เพื่อพัฒนา และผลิตนวัตกรรมต้นแบบ”

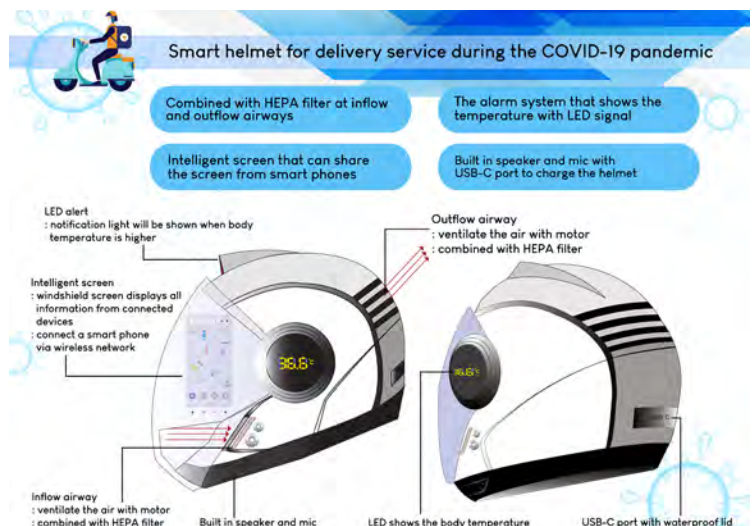
ศูนย์ประสานงานเครือข่ายมหาวิทยาลัยสุภาพหนึ่งเดียวแห่งประเทศไทย (THOHUN) เปิดรับสมัคร Partner ทั้งภาครัฐและเอกชนที่สนใจ นำนวัตกรรมต้นแบบจากโครงการนำไปพัฒนาต่อยอดหรือการผลิตเพื่อให้เกิดประโยชน์แก่สังคมต่อไป

สนใจเข้าร่วมเป็น Partner ติดต่อได้ที่

โทรศัพท์ : +66 2 3544189
contact.thohun@gmail.com
WWW.THOHUN.ORG

หมวกกันน็อคอัจฉริยะ

ต้นแบบนี้ คิดค้นเพื่อแก้ปัญหาเกี่ยวกับการสวมหน้ากากเช่น ทำให้หายใจลำบากและไม่เหมาะสำหรับผู้ขับขี่มอเตอร์ไซด์เป็นต้น หมวกประกอบไปด้วยเครื่องตรวจจับอุณหภูมิและอัตราการเต้นของหัวใจซึ่งสามารถแสดงข้อมูลบนหน้าจอได้ มีตัวกรองการระบายอากาศและ สามารถป้องกันการปนเปื้อนของจุลินทรีย์พร้อมทั้งมีระบบฉีดพ่นน้ำและฆ่าเชื้อโรคในหมวกกันน็อค นอกจากนี้หมวกกันน็อคยังมี น้ำหนักเบาและโปร่งแสง เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบใบหน้าของผู้ที่สวมหมวกกันน็อค

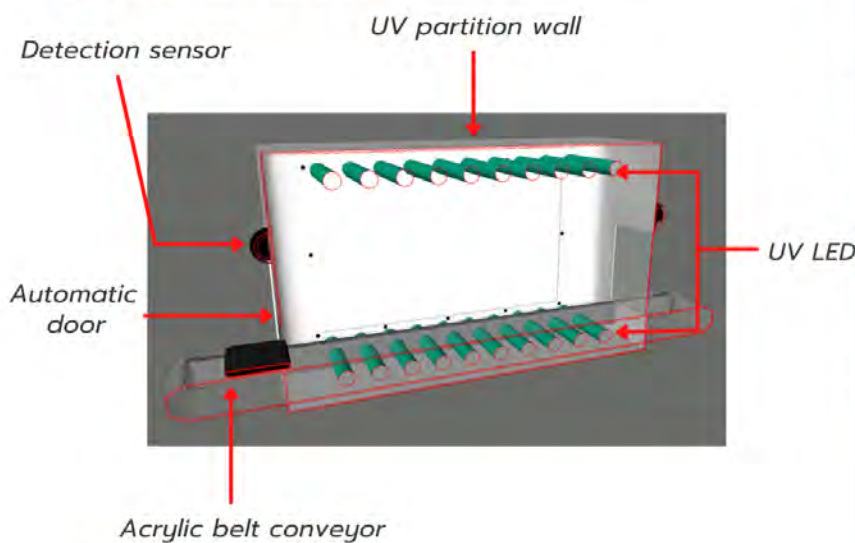


U.WE BOX

ต้นแบบนี้เป็นกล่องฆ่าเชื้อสิ่งของใกล้ตัวที่ใช้งานในชีวิตประจำวันทั่วไป โดยกล่อง U.WE BOX นี้มีขั้นตอนการทำงานโดยการฉายแสง UVC โดยมีสายพานนำสิ่งของในกล่องจากด้านหนึ่ง ผ่านการฆ่าเชื้อและไปยังอีกด้านหนึ่งของกล่อง นอกจากนี้ยังมีโมโกล็โก้สีอารมณ์ 3 แบบสำหรับแสดงระดับการปนเปื้อนของสิ่งของก่อนทำความสะอาดด้วย



COMPONENTS



INNOVATION

THE DISPLAY



Red light and frowning emoticons show when the machine starts.



Yellow light and neutral face emoticons show when the machine is running.



Green light and smiley face emoticons show when the machine finish.

QR CODE 3D ANIMATION





โมเดลถังขยะอัจฉริยะ

ต้นแบบนี้ได้แนวคิดมาจากสถานการณ์ปัจจุบันที่มีการใช้หน้ากากอนามัยเป็นจำนวนมาก และเพื่อลดจำนวนหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้วทิ้งซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยโมเดลถังขยะอัจฉริยะจะทำหน้าที่ฆ่าเชื้อและทำลายหน้ากากอนามัยที่ติดเชื้อการทำงานของถังขยะจะมีลักษณะดังนี้ โดยถังขยะอัจฉริยะจะมี 2 ช่อง คือช่องแสงอัลตราไวโอเล็ต และช่องเตาอบ โดยช่องแสงอัลตราไวโอเล็ตออกแบบมาเพื่อการฆ่าเชื้อโรคหน้ากากอนามัยเพื่อให้สามารถนำหน้ากากอนามัยกลับมาใช้ใหม่ได้อีกครั้ง และช่องเตาอบมีไว้เพื่อทำลายหน้ากากที่ติดเชื้อ

โมเดลถังขยะอัจฉริยะ



กำจัดหน้ากากแบบใช้แล้วทิ้ง และฆ่าเชื้อหน้ากากผ้าด้วย UV



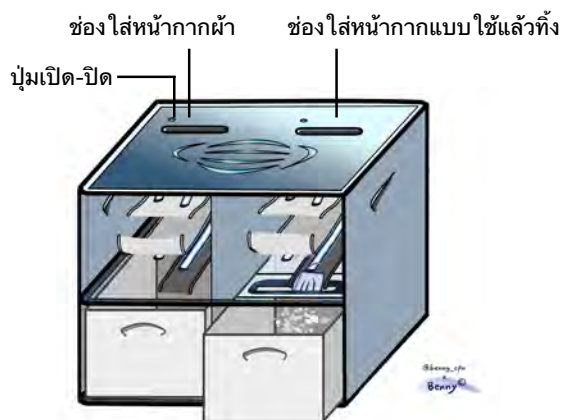
ทำงานแบบอัตโนมัติ ใช้ไฟฟ้า



ขนาดเล็กประมาณ 45x50x60 cm เหมาะกับครัวเรือน

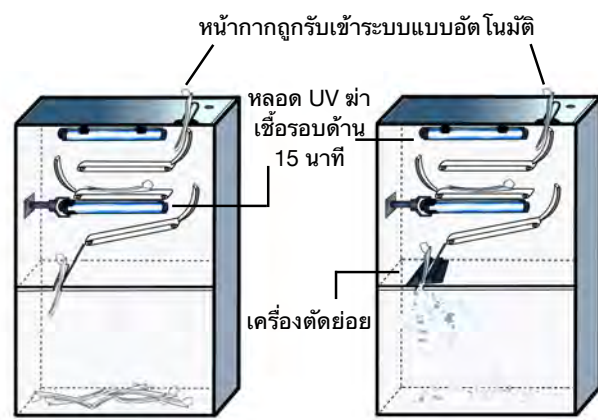


ลดการปล่อยหน้ากากติดเชื้อสู่สิ่งแวดล้อม



ลิ้นชักรับหน้ากาก/เศษหน้ากาก

ภายนอก



หน้ากากผ้าปราศจากเชื้อ

เศษพลาสติกนำไป Recycle เช่น กระดาษต้นไม้

ภายใน

ร่วมเป็นส่วนสำคัญในการป้องกัน โควิด-19 อย่างมั่นคงและยั่งยืน



โครงการนี้เกิดจากความร่วมมือจากหลายภาคส่วนในการจัดกิจกรรมโครงการเกี่ยวกับโควิด-19 โดยทุกโครงการมุ่งเน้นการให้ความรู้และสร้างความร่วมมือกับชุมชน รวมไปถึงจนถึงการสร้างนวัตกรรมใหม่ ๆ เพื่อเป็นแนวทางสำหรับการแก้ไขปัญหาและรับมือกับโควิด-19 ให้สอดคล้องกับปัจจุบันและอนาคต โดยโครงการทั้งหมดนี้ได้รับทุนจาก United States Agency for International Development (USAID) ภายใต้ทุนชื่อ COVID-19 TRANCHE 4 Emergency fund



