



ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอทุนวิจัยและนวัตกรรมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
หรือโรคโควิด 19
(Coronavirus Disease 2019 (COVID-19))

ตามที่ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้รับข้อเสนอทุนวิจัยและนวัตกรรมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด 19 นั้น

ในการนี้ วช. ได้ดำเนินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอการวิจัยโดยผู้ทรงคุณวุฒิ โดยเฉพาะในประเด็นการตอบสนองต่อสถานการณ์ตามกรอบเวลา ความจำเป็นและความเร่งด่วน และตามความประสงค์ของหน่วยงานที่จะใช้ผลของการวิจัยดังกล่าว ซึ่งมีโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาในเบื้องต้น รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย ทั้งนี้ วช. จะประสานงานกับผู้อำนวยการแผนงาน หรือหัวหน้าโครงการวิจัยเพื่อหารือเป้าหมายและงบประมาณอย่างละเอียดโดยเร็ว รวมทั้งโครงการที่อยู่ในกลุ่มเดียวกันหรือมีการดำเนินงานใกล้เคียงกันจะบริหารจัดการให้สอดคล้องและประสานกัน

อนึ่งข้อเสนอการวิจัยที่ไม่มีรายชื่อปรากฏตามประกาศนี้ หากสถานการณ์การแพร่กระจายของโรคโควิด 19 (COVID-19) เปลี่ยนแปลงไป วช. จะประสานงานกับผู้อำนวยการแผนงาน หรือหัวหน้าโครงการวิจัยที่มีความสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเพื่อพิจารณาต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(ลงชื่อ) สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล

(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)

เลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง

๕๕๓ ๕๕๕๖๖๖๖๖

วันที่ 13 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2563

**ข้อเสนอทุนวิจัยและนวัตกรรมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด 19
ที่ผ่านการพิจารณาในเบื้องต้น**

ที่	ชื่อแผนงาน/ โครงการ	หน่วยงาน
๑.	การพัฒนาเครื่อง Melt Blown สำหรับการผลิต Nanofiber เพื่อใช้เป็นวัสดุตั้งต้นในการผลิต N95	มหาวิทยาลัยมหิดล
๒.	ชุดหน้ากากป้องกันเชื้อโรคแบบคลุมศีรษะพร้อมชุดกรองอากาศประสิทธิภาพสูง	สมาคมส่งเสริมการรับช่วงการผลิตไทย
๓.	ชุดหมวกคลุมป้องกันเชื้อไวรัสชนิดแรงดันบวก พร้อมชุดเตียงสนามแบบแรงดันลบ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๔.	การพัฒนาชุดป้องกันร่างกายสำหรับบุคลากรทางการแพทย์เพื่อป้องกันการสัมผัสสารคัดหลั่งและละอองฝอยต่างๆ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๕.	วิศวกรรมย้อนรอยสร้างเครื่องช่วยหายใจ Medtronic Puritan Bennett (PB) 560	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
๖.	โครงการระบบห้องและการปรับอากาศความดันลบเคลื่อนที่: ห้องเก็บสิ่งส่งตรวจ ห้องเคลื่อนย้าย และระบบบำบัดอากาศ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๗.	การออกแบบห้องและตู้ความดันลบพร้อมใช้สำหรับผู้ป่วยโรคโควิด 19	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๘.	การพัฒนาห้องความดันลบสำหรับโรงพยาบาลสนามที่มีระบบควบคุมสภาวะอากาศและบำบัดสารมลพิษทางชีวภาพในอากาศ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
๙.	โครงการวิจัยสร้างอุโมงค์ลมระบายอากาศความดันลบห้วเตียงผู้ป่วยป้องกันเชื้อ COVID-19 อาคารผู้ป่วยในเป็นโรงพยาบาลสนาม COHORT WARD	กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
๑๐.	นวัตกรรมการออกแบบระบบห้องและการปรับอากาศความดันลบสำหรับการกักตัวผู้ติดเชื้อ COVID-19 และโมเดลคอมพิวเตอร์ที่สามารถจำลองการเคลื่อนที่ของ droplets	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๑๑.	การพัฒนาห้องความดันลบที่สามารถเคลื่อนย้ายได้เพื่อใช้เป็นห้อง ICU ในโรงพยาบาลหรือโรงพยาบาลสนาม	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๑๒.	แนวทางการปรับใช้พื้นที่ภายในอาคารสาธารณะเพื่อเป็นโรงพยาบาลสนาม	มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

ที่	ชื่อแผนงาน/ โครงการ	หน่วยงาน
๑๓.	การพัฒนาหุ่นยนต์ Telepresence สำหรับโรงพยาบาลในการสื่อสารกับผู้ป่วยจากระยะไกล รับส่งยารักษาโรคและอาหาร และตรวจจับอุณหภูมิร่างกาย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
๑๔.	เครื่องฆ่าเชื้อเพื่อสนับสนุนระบบฆ่าเชื้อสำหรับอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ร่วมกับโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โดยใช้ระบบพลังงานแบบผสมผสาน	มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๕.	ตู้ SOS อบฆ่าเชื้อหน้ากาก N95 และหน้ากากอนามัย อุปกรณ์ทางการแพทย์อื่นๆด้วยแสง UVC เพื่อใช้ซ้ำ	โรงพยาบาลผู้สูงอายุ The Senizens
๑๖.	นวัตกรรมเครื่องฆ่าเชื้อและฟอกอากาศฝุ่นละอองขนาดเล็ก ๒.๕ ไมครอน แบบอัตโนมัติด้วยโอโซน แสงยูวี เฮป้าฟیلเตอร์ และไอโอไนเซอร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
๑๗.	ความรู้ ทักษะ และการปฏิบัติของพยาบาลในการป้องกันการระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๘.	โครงการพัฒนาระบบการติดตามการปฏิบัติตนและความรอบรู้ด้านสุขภาพของประชาชน ตามมาตรการเว้นระยะห่างการใช้ชีวิตในสังคม(Social Distancing) แบบข้อมูลในเวลาจริง (Realtime)	มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๙.	การสำรวจผลกระทบด้านสุขภาพและระดับของประสิทธิภาพบุคคลในระหว่างมีการระบาดของโคโรนาไวรัส - โครงการความร่วมมือระดับนานาชาติ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๐.	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีวิศวกรรมแอนติบอดี และ อนุเทคโนโลยีชีวภาพในการศึกษา ป้องกัน และรักษาโรคโควิด-19 อย่างมีประสิทธิภาพ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๒๑.	การพัฒนาผ้าชนิดไม่ถักไม่ทอที่สามารถยับยั้งไวรัสโคโรนาสำหรับชุดป้องกันส่วนบุคคลทางการแพทย์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๒๒.	เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วย COVID-19 อัตโนมัติแบบไร้สัมผัสบนเครือข่าย Internet of Things	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
๒๓.	การศึกษาการฟุ้งกระจายของละอองฝอยขนาดเล็กจากเครื่องมือทางทันตกรรม และประสิทธิภาพในการลดการฟุ้งกระจายของละอองฝอยขนาดเล็กโดยเครื่องดูดละอองฝอยที่ใช้นอกช่องปากชนิดต่างๆ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๒๔.	กระสวยป้องกันการฟุ้งกระจายขณะส่องกล้องทางเดินหายใจและทางเดินอาหารส่วนบน	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่	ชื่อแผนงาน/ โครงการ	หน่วยงาน
๒๕.	การพัฒนาศักยภาพการทดสอบประสิทธิภาพและการประเมิน คุณภาพ วัสดุและอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น PM 2.5 และเชื้อโรคในอากาศ	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
๒๖.	โครงการศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนางานในอาชีพต่างๆที่สามารถ ทำทดแทน/ส่งเสริมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ (Computerization) เพื่อลด ผลกระทบจากวิกฤต โควิด-19 และ โรคระบาดในอนาคตสำหรับประเทศ ไทยอย่างยั่งยืน	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๗.	โครงการนโยบายสวัสดิการสังคมสำหรับโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019: ผลกระทบและแนวทางความช่วยเหลือ	ราชบัณฑิตยสภา