



ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาการระบาดของ  
โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด-19 (COVID-19) ครั้งที่ ๒

ตามที่ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้รับข้อเสนอทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด-19 (COVID-19) ครั้งที่ ๒ นั้น

ในการนี้ วช. ได้ดำเนินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอการวิจัยโดยผู้ทรงคุณวุฒิ โดยเฉพาะในประเด็นการตอบสนองต่อสถานการณ์ตามกรอบเวลา ความจำเป็นและตามความประสงค์ของหน่วยงานที่จะใช้ผลของการวิจัยดังกล่าว เพื่อเร่งฟื้นฟูสังคม และเศรษฐกิจให้กลับมาสู่ระดับเดิมโดยเร็ว ตลอดจนการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เช่น เรื่องขยะ ซึ่งมีโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาในเบื้องต้น รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย ทั้งนี้ วช. จะประสานงานกับผู้อำนวยการแผนงาน หรือหัวหน้าโครงการวิจัยเพื่อหาหรือเป้าหมายและงบประมาณอย่างละเอียดโดยเร็ว รวมทั้งโครงการที่อยู่ในกลุ่มเดียวกันหรือมีการดำเนินงานใกล้เคียงกันจะบริหารจัดการให้สอดคล้องและประสานกัน

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)

เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ข้อเสนอทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019  
หรือโรคโควิด-19 (COVID-19) ครั้งที่ ๒  
ที่ผ่านการพิจารณาในเบื้องต้น

ที่	ชื่อแผนงาน/ โครงการ	หน่วยงาน
๑.	การคัดเลือกแอนติเจนของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 และ การผลิตชุดตรวจภูมิคุ้มกันชนิดแอนติบอดีโดยการศึกษาการตอบสนอง ทางซีโรโลยีของบุคคลที่หายจากโรคโควิด-19	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๒.	การพัฒนาชุดตรวจเชื้อโควิด-19 โดยใช้เทคโนโลยี CRISPR-Cas12/13	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๓.	การพัฒนามัลติเพล็กซ์เรียลไทม์พีซีอาร์เพื่อตรวจวินิจฉัยไวรัสโคโรนา สายพันธุ์ใหม่ 2019 แบบครอบคลุมทุกสายพันธุ์ย่อย	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๔.	การใช้อนุภาคแม่เหล็กนาโน (magnetic nanoparticles) ในการสกัด DNA/RNA เพื่อใช้ในการตรวจหาเชื้อไวรัสก่อโรคโควิด 19 อย่างรวดเร็ว	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๕.	ผลกระทบและความเสี่ยงต่อโรคโควิด-19 ในกลุ่มประชากรชาวเขาในพื้นที่ ตะเข็บชายแดนและความพร้อมต่อการป้องกันและควบคุมโรคกรณีเกิดการ ระบาดระลอกสอง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๖.	การวิเคราะห์และทดสอบเป็ปไทด์ที่จำเพาะต่อการจับตัวกับ spike protein ของไวรัส COVID-19	มหาวิทยาลัยมหิดล
๗.	การศึกษาความสัมพันธ์ของระดับ neutralizing antibody และการ ตอบสนองของ cytokine ในผู้ป่วย COVID-19 ที่ระยะเวลาต่างๆหลังการ พบผลบวก PCR แยกกลุ่มอายุและความรุนแรงของโรค	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๘.	การประเมินการติดเชื้อและภูมิคุ้มกันต่อไวรัสโคโรนา 2019 ในผู้เดินทาง จากประเทศกลุ่มเสี่ยง เพื่อส่งเสริมมาตรการผ่อนคลายการจำกัดการ เดินทางระหว่างประเทศและระเบียบท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยมหิดล
๙.	การพยากรณ์การระบาดของโรคโควิด-19 และการศึกษามาตรการป้องกัน และควบคุมโรคที่เหมาะสมเพื่อรองรับการระบาดในระลอกถัดไป ในประเทศไทย โดยการจำลองการระบาดที่คำนึงถึงการเกิดเหตุการณ์ superspreading	มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๐.	การพัฒนาเทคนิคการตรวจและจำแนกชนิดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ ใหม่ 2019 (SARS-CoV-2) ด้วยวิธีวิเคราะห์ High-resolution melt	มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่	ชื่อแผนงาน/ โครงการ	หน่วยงาน
๑๑.	ความเสี่ยงของการเกิดโรคไวรัสโคโรนา (โควิด-19) ที่มีสัตว์เลี้ยงเป็นตัวรังโรค	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๒.	แนวทางการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมด้วยทฤษฎีการออกแบบอย่างมีส่วนร่วมเพื่อส่งเสริมระบบคัดกรองผู้ป่วยโรคติดเชื้อทางเดินหายใจในโรงพยาบาลชุมชน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๓.	การประยุกต์ใช้โมเดลพยากรณ์และระบบการติดตามด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ จากผลกระทบของวิกฤตสถานการณ์ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ต่อความมั่นคงทางอาหาร	มหาวิทยาลัยทักษิณ
๑๔.	ผลกระทบของการระบาดโรคโควิด-19 ต่อสถานะซ็อกและมุมมองอนาคตทางอาชีพสำหรับนักศึกษาและบัณฑิตใหม่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ: กลยุทธ์ทางเลือกในการพัฒนาอาชีพระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๕.	ความรู้ ทักษะ และ การปฏิบัติตัวตามแนวทาง “ชีวิตวิถีใหม่” และคุณภาพชีวิต ในกลุ่มคนไทย หลังจากการระบาดในระยะแรกของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019: การสำรวจภาคตัดขวางแบบออนไลน์	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
๑๖.	ความคิดเห็น ความพร้อมและแนวโน้มที่เป็นไปได้ในการส่งเสริมอาชีพด้านการเกษตรให้เป็นทางเลือกแก้ปัญหาภาวะตกงานเนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 กรณีศึกษา อำเภอนางรอง จังหวัดชัยนาท	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๗.	การพัฒนาแนวทางการจัดการปัญหาสุขภาพจิตของบุคลากรทางการแพทย์ ในระหว่างเกิดโรคติดเชื้ออุบัติใหม่: กรณีศึกษาจากการระบาดของโควิด-19	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๑๘.	ผลกระทบของโรคโควิด-19 ต่อกลยุทธ์ธุรกิจและนวัตกรรมของ SME ในเขตภาคเหนือของประเทศไทย	มหาวิทยาลัยพะเยา
๑๙.	การเตรียมความพร้อมและแนวทางการปรับตัวในการดำเนินธุรกิจของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เพื่อแก้ไขผลกระทบทางเศรษฐกิจต่อสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในประเทศไทย	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
๒๐.	การบริหารความเสี่ยงและการพัฒนากลยุทธ์ความเป็นสากลของมหาวิทยาลัยไทยในสถานการณ์ COVID 19: กรณีศึกษาคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๒๑.	ตัวชี้วัดความสำเร็จของการใช้บริการแอปพลิเคชันสั่งอาหารในช่วงการระบาดของไวรัส COVID-19	มหาวิทยาลัยสยาม

ที่	ชื่อแผนงาน/ โครงการ	หน่วยงาน
๒๒.	การสร้างเครือข่ายและการตั้งศักยภาพในพื้นที่มาพัฒนาพนักงานและอาสาสมัครสาธารณสุขต่างด้าวเพื่อรองรับการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆในการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ที่ส่งผลกระทบต่อประชาชนและการใช้แรงงานต่างด้าวในจังหวัดปทุมธานี	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
๒๓.	รูปแบบการมีส่วนร่วมของประชาชนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	มหาวิทยาลัยมหิดล
๒๔.	รูปแบบการพัฒนาสุขภาพชุมชนแบบมีส่วนร่วมภายหลังการระบาดของโรคโควิด-19 (COVID-19) ของอำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว ประเทศไทย	มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์
๒๕.	ออกแบบสร้างนวัตกรรมระบบกำจัดขยะติดเชื้อโดยใช้เทคโนโลยีพลาสมา ความถี่สูงกำลังสูงสำหรับพื้นที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของเชื้อโรค	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๒๖.	เครื่องทดสอบประสิทธิภาพการกรองของหน้ากากอนามัยเพื่อลดขยะจากการผลิตหน้ากากที่ไม่ได้มาตรฐาน (ชื่อเรื่องเดิม: เครื่องทดสอบประสิทธิภาพการกรองของหน้ากากอนามัย)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ลาดกระบัง
๒๗.	การใช้ประโยชน์ขยะพอลิเมอร์กล่องบรรจุอาหารที่เกิดขึ้นจากธุรกิจส่งอาหารในช่วงการระบาดของโรคโควิด-19 เพื่อการผลิตเหล็กกล้าแบบยั่งยืน: การผลิตคาร์บอนกราฟไฟต์และการประยุกต์ใช้เป็นสารเพิ่มคาร์บอนในเหล็กเหลว	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๒๘.	การพัฒนาชุดผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อที่มีสารประกอบคลอรีนเป็นส่วนประกอบด้วยวิธีทางไฟฟ้าเคมี สำหรับบำบัดมูลฝอยติดเชื้อภายในสถานประกอบการด้านสาธารณสุข	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ
๒๙.	เศรษฐศาสตร์พฤติกรรมในการจัดการขยะทั่วไปในเขตที่อยู่อาศัย: การแทรกแซงทางสังคมเพื่อการออกแบบนโยบายที่มีประสิทธิภาพ	มหาวิทยาลัยบูรพา
๓๐.	เครื่องต้นแบบเพื่อบำบัดขยะมูลฝอยติดเชื้อโดยใช้ความร้อนจากพลังงานไมโครเวฟเพื่อรองรับการจัดการด้านโรคโควิด-19 สำหรับสถานพยาบาล	มหาวิทยาลัยมหิดล
๓๑.	การพัฒนาถังขยะมูลฝอยติดเชื้อในห้องน้ำอาคารสาธารณะ	บริษัท แมกโนเลีย ควอลิตี้ ดีเวล็อป เม้นต์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด