



ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยประเด็นเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ๒๐๑๙

ตามที่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้รับข้อเสนอทุนวิจัยนโยบายและงานวิจัยพิเศษและ  
เร่งด่วน เพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วนของประเทศ ประเด็นเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ๒๐๑๙ (ระหว่างวันที่  
๓๑ มกราคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓) นั้น

ในการนี้ วช. ได้ดำเนินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอการวิจัยโดยผู้ทรงคุณวุฒิ โดยเฉพาะ  
ในประเด็นการตอบสนองต่อสถานการณ์ตามกรอบเวลา ความจำเป็นและความเร่งด่วน และตามความประสงค์  
ของหน่วยงานที่จะใช้ผลของการวิจัยดังกล่าว ซึ่งมีโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาในเบื้องต้น รายละเอียดตาม  
เอกสารแนบท้าย ทั้งนี้ วช. จะประสานงานกับผู้อำนวยการแผนงาน หรือหัวหน้าโครงการวิจัยเพื่อหาหรือ  
เป้าหมายและงบประมาณอย่างละเอียดโดยเร็ว รวมทั้งโครงการที่อยู่ในกลุ่มเดียวกันหรือมีการดำเนินงาน  
ใกล้เคียงกันจะบริหารจัดการให้สอดคล้องและประสานกัน

อนึ่งข้อเสนอการวิจัยที่ไม่มีรายชื่อปรากฏตามประกาศนี้ หากสถานการณ์การแพร่กระจายของ  
โรคไวรัสโคโรนา ๑๙ (COVID-19) เปลี่ยนแปลงไป วช. จะประสานงานกับผู้อำนวยการแผนงาน หรือหัวหน้า  
โครงการวิจัยที่มีความสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเพื่อพิจารณาต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

(ลงชื่อ) สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล

(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)

เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสตกมล เกียรติพานิช)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการพิเศษ

โครงการวิจัยประเด็นเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ๒๐๑๙ ที่ผ่านการพิจารณาในเบื้องต้น

ที่	ชื่อแผนงาน/ โครงการ	หน่วยงาน
๑.	ฐานข้อมูลพันธุกรรมเชิงโมเลกุลของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ๒๐๑๙	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
๒.	การศึกษาวิเคราะห์ลักษณะทางพันธุกรรม และพัฒนาการตรวจวินิจฉัยจำแนกเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ๒๐๑๙	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๓.	การแยกเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ๒๐๑๙ การศึกษาคุณสมบัติระดับโมเลกุลของเชื้อไวรัส การตรวจหาความชุกของภูมิคุ้มกันในประชากรไทย และการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อประเมินการแพร่กระจายของโรค และการพยากรณ์สถานการณ์การระบาดของไวรัสในประเทศไทย	มหาวิทยาลัยมหิดล
๔.	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับการแพร่ระบาดของโรคปอดติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่: มุมมองประเทศไทยและภาพรวมทั่วโลก	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๕.	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์และสถิติการแพร่กระจายเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ๒๐๑๙ และประสิทธิผลจากการใช้มาตรการลดการแพร่เชื้อ	มหาวิทยาลัยทักษิณ
๖.	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของความเป็นไปได้และการเตรียมความพร้อมต่อการแพร่เชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ๒๐๑๙ ในประเทศไทย	มหาวิทยาลัยบูรพา
๗.	การพัฒนาวิธี Reverse transcription loop-mediated isothermal amplification (RT-LAMP) สำหรับตรวจวินิจฉัยเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ๒๐๑๙	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
๘.	การพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ๒๐๑๙ อย่างง่ายด้วยเทคนิค Reverse transcription loop-mediated isothermal amplification assay (RT-LAMP)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๙.	การพัฒนาชุดตรวจแบบรวดเร็วเพื่อคัดกรองผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ด้วยเทคโนโลยี Multiplex ligase detection	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๑๐.	การใช้เทคโนโลยี RT-LAMP และ Genome Evolution Analysis เพื่อการตรวจวินิจฉัยเชื้อ 2019-nCoV และการพัฒนาชุดทดสอบแบบเร็วสำหรับตรวจคัดกรองเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ๒๐๑๙ (2019-nCoV) ด้วยเทคนิคแลมป์เปลี่ยนสี (LAMP colorimetric detection)	มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๑.	การคัดกรองยาที่ได้รับอนุญาตจาก FDA และคัดสรรสารออกฤทธิ์ต้านไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ๒๐๑๙ ด้วยเทคนิคทางเคมีคอมพิวเตอร์ขั้นสูง และการทดสอบประสิทธิภาพการยับยั้งเอนไซม์โปรตีเอส	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่	ชื่อแผนงาน/ โครงการ	หน่วยงาน
๑๒.	การผลิตแอนติบอดีของมนุษย์พร้อมใช้เพื่อต้านไวรัสโคโรนา	มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๓.	การพัฒนาวัคซีนชนิดกรดนิวคลีอิกสำหรับป้องกันการติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ๒๐๑๙	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด
๑๔.	การพัฒนาหน้ากากอนามัยจากแผ่นกรองเส้นใยสมบัติพิเศษต้านเชื้อไวรัสและฝุ่น PM 2.5	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๑๕.	นวัตกรรมหน้ากากอนามัยป้องกันการติดเชื้อโคโรนาไวรัสแบบซักได้	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)
๑๖.	ระบบสนับสนุนการคัดกรองผู้ต้องสงสัยการติดเชื้อในสถานการณืเร่งด่วน ณ สนามบินสุวรรณภูมิ ด้วยการประมวลผลข้อมูล ณ เวลาจริง	มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๗.	การประเมินการผลกระทบการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ต่อเศรษฐกิจไทย ทั้งภาพรวมและรายสาขา และการพลิกวิกฤติเป็นโอกาสทางเศรษฐกิจ	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
๑๘.	การศึกษาดิตตามความรู้สึกของประชาชนต่อข่าวการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา เพื่อสร้างการรับรู้ที่ถูกต้องต่อสังคม	มหาวิทยาลัยมหิดล