



## ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

เรื่อง การรับข้อเสนอทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ หรือโรคโควิด-๑๙ (COVID-๑๙) ประจำปี ๒๕๖๔

ด้วยสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ หรือโรคโควิด-๑๙ ส่งผลกระทบเป็นวงกว้างทั้งด้านสุขภาพ สังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมทำให้ประเทศต้องใช้งบประมาณเป็นจำนวนมากในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ซึ่งขณะนี้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-๑๙ บรรเทาลง ประเทศต้องเร่งฟื้นฟูสังคม และเศรษฐกิจให้กลับมาสู่ระดับเดิมโดยเร็ว พร้อมทั้งเตรียมแผนรองรับสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป รวมถึงเตรียมการรองรับหากมีการระบาดในรอบต่อไปในอนาคต

เพื่อประโยชน์ในการรับมือกับสถานการณ์และผลกระทบของการแพร่ระบาดของโรคโควิด-๑๙ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ซึ่งได้ให้การสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมในมิติต่างๆ จึงเห็นควรสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมตามความต้องการของประเทศเพื่อนำผลงานวิจัยมาใช้ในการเตรียมการและแก้ไขปัญหาสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-๑๙ จึงประกาศรับข้อเสนอทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ หรือโรคโควิด-๑๙ (COVID-๑๙) ไว้ดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑ แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จะสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมตามความต้องการของประเทศที่สามารถแก้ไขปัญหาสำคัญและเร่งด่วนที่เกิดขึ้น ซึ่งผลการวิจัยและนวัตกรรมจะต้องมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน และนำไปใช้ประโยชน์และแก้ไขปัญหาได้จริงอย่างทันที่ โดยต้องเป็นข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ หรือโรคโควิด-๑๙ ใน ๒ ประเด็นสำคัญ ดังนี้

- ๑) การวิจัยและพัฒนาเพื่อแก้ไขปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-๑๙ ด้านการแพทย์และสาธารณสุข
  - ๒) การวิจัยและพัฒนาเพื่อแก้ไขปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-๑๙ ด้านเศรษฐกิจ สังคม การศึกษา และความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ
- รายละเอียดกรอบการวิจัยดังกล่าวแนบท้ายประกาศ

### ข้อ ๒ เงื่อนไขการเสนอข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

ข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมต้องมีลักษณะครบถ้วน ดังต่อไปนี้

- ๒.๑ มีประเด็นวิจัยและนวัตกรรมตามเป้าหมายโดยเกิดผลกระทบตามผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results: KRIs) ตามที่กำหนดไว้
- ๒.๒ มีการเชื่อมโยงโดยตรง หรือดำเนินการร่วมกับหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จากการวิจัยและนวัตกรรม

/๒.๓ งบประมาณ...

๒.๓ งบประมาณที่เสนอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายเป็นไปตามประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ตามแนวทางและหลักเกณฑ์ในการดำเนินงานเพื่อการวิจัยและส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ และเหมาะสมกับการดำเนินงาน

๒.๔ ข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับทุนอุดหนุนจากแหล่งทุนอื่น

กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิม และงานใหม่ และได้รับความยินยอมจากเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญามาดำเนินการ ต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม

๒.๕ กรณีโครงการที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะสนับสนุนร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้างจากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุน ดังกล่าวโดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอ

๒.๖ วช. ถือว่าข้อเสนอโครงการที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากหัวหน้าโครงการ คณะผู้วิจัย และผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิการบดี อธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐที่ ผู้อำนวยการแผนงานสังกัดอยู่ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอดังกล่าวจากคณะผู้วิจัย วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนดังกล่าว

### ข้อ ๓ คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการวิจัยและนวัตกรรม

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑ มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง

๓.๒ มีประสบการณ์ รวมทั้งศักยภาพในการดำเนินการ และบริหารการวิจัยและนวัตกรรม มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งในข้อเสนอที่ขอรับทุน มีศักยภาพ ความพร้อม ด้านวุฒิการศึกษา และประสบการณ์ที่จะดำเนินการได้สำเร็จ

๓.๓ สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยและนวัตกรรมได้ทันที และตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ

๓.๔ เป็นผู้ไม่มีจรรยาบรรณนักวิจัยและนวัตกรรม

๓.๕ กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการ ที่ วช. แต่งตั้ง

### ข้อ ๔ การพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

๔.๑ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเฉพาะข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมที่ดำเนินการ ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ National Research and Innovation Information System (NRIIS) (เว็บไซต์ [www.nriis.go.th](http://www.nriis.go.th)) ตรงตามกลุ่มเรื่องที่ระบุในข้อเสนอและมีการยืนยันการส่ง ข้อเสนอที่สมบูรณ์ภายในเวลาที่กำหนดเท่านั้น

๔.๒ พิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมตามแนวทางที่ วช. กำหนดโดยมี คณะผู้ทรงคุณวุฒิเป็นคณะผู้ตรวจสอบทางวิชาการ ทั้งนี้จะพิจารณาข้อเสนอโครงการโดยเร่งด่วน

/๔.๓ ขอสงวนสิทธิ์...

๔.๓ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของคณะนักวิจัย โดยจะตรวจสอบการรับ  
ทุนและความสามารถในการปฏิบัติงานและควบคุมการดำเนินงาน ทั้งนี้ ผู้ร่วมงานและดำเนินการทุกคนใน  
แผนงาน/โครงการต้องไม่ติดค้างงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับทุนอุดหนุนใด ๆ ในระบบ NRIIS ระหว่าง  
ปีงบประมาณ ๒๕๕๑ – ๒๕๖๑ และกรณีติดค้างงานวิจัยในระบบ NRIIS ในปีงบประมาณ ๒๕๖๒ – ๒๕๖๓  
ให้นักวิจัยรับรองศักยภาพตนเองในการดำเนินโครงการนี้ได้

๔.๔ ผลการพิจารณาตัดสินของ วช. ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

ข้อ ๕ การส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

ลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมที่เว็บไซต์ [www.nriis.go.th](http://www.nriis.go.th) โดยเลือกหัวข้อ  
ที่ต้องการขอรับทุน กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด และแนบไฟล์ข้อเสนอโครงการ  
พร้อมดำเนินการยืนยันการส่งข้อเสนอโครงการให้สมบูรณ์ (สถานะ “ข้อเสนอการวิจัยที่ส่งแล้ว” ในระบบ NRIIS)  
โดยระบบ NRIIS จะเปิดรับลงทะเบียนระหว่าง วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๕ ธันวาคม  
๒๕๖๓ เท่านั้น หากพ้น วช. จะไม่รับพิจารณาในรอบการพิจารณา ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลด  
“คู่มือการใช้งานระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ National Research and Innovation  
Information System (NRIIS) สำหรับนักวิจัย” ได้ที่ URL <http://nriis.nrct.go.th/Manual.aspx>

กรณีต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามตามช่องทาง ดังต่อไปนี้

๑) ข้อมูลระบบ NRIIS โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๗๐ - ๙ ต่อ ๖๐๗

๒) ข้อมูลการวิจัยและรายละเอียดการเสนอขอรับทุน โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๗๐ - ๙  
ต่อ ๔๐๙, ๔๑๐

ข้อ ๖ การแจ้งผลการพิจารณา

วช. จะประกาศผลการพิจารณาให้นักวิจัยที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นทางเว็บไซต์  
[www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th) และ [www.nriis.go.th](http://www.nriis.go.th)

ข้อ ๗ การทำสัญญากับหน่วยงานผู้รับทุน

๗.๑ กรณีที่เป็นการวิจัยที่ใช้คนหรือสัตว์ในการทดลอง จะต้องขออนุมัติการดำเนินการ  
จากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยของสถาบันหรือมหาวิทยาลัยก่อนเริ่มดำเนินการ

๗.๒ กรณีที่มีการดำเนินการวิจัยโดยใช้สิ่งมีชีวิตที่ติดต่อพันธุกรรม (GMO) ให้ปฏิบัติ  
ตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๗.๓ กรณีที่เป็นโครงการความร่วมมือกับสถาบันหรือนักวิจัยต่างประเทศ ให้ปฏิบัติตาม  
ระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย  
พ.ศ. ๒๕๕๐

๗.๔ กรณีเป็นการวิจัยที่มีการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ ให้ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการ  
อนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการในการเข้าถึง  
ทรัพยากรชีวภาพและการได้รับผลประโยชน์ตอบแทนจากทรัพยากรชีวภาพ พ.ศ. ๒๕๕๔

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นางสาวจิราภรณ์ ตีอ่อง)

รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

เอกสารแนบท้ายประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
เรื่อง การรับข้อเสนอทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อ  
ไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด-19 (COVID-19) ประจำปี ๒๕๖๔

## กรอบการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคโควิด-๑๙

### โปรแกรม ๑๗ การแก้ปัญหาวิกฤตของประเทศ (National Crisis Management )

#### เป้าหมาย (Objectives: O)

O๒ ประเทศไทยมี Resilience ต่อภัยพิบัติขนาดใหญ่

#### ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results: KRs)

KR๒.๑๗.๑ มีชุดความรู้สาธารณะเกี่ยวกับปัญหาและการจัดการเมื่อประสบภัยพิบัติอย่างเป็นระบบ และถูก embedded ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับประชาชน

KR๒.๑๗.๒ มีฐานข้อมูลและศูนย์ข้อมูลเพื่อการจัดการ

KR๒.๑๗.๓ เกิดนโยบายและนวัตกรรมเพื่อการจัดการภัยพิบัติที่เป็นผลงานจาก ววน. อย่างน้อย ๕๐ ชิ้น/ เรื่อง ในปี ๒๕๖๓-๒๕๖๔ และถูกนำมาใช้ประโยชน์

KR ๒.๑๗.๔ ลดการสูญเสียทางเศรษฐกิจสังคม ได้ร้อยละ ๐.๑ ของ GDP หรือประมาณ ๑๖,๐๐๐ ล้านบาทจากการมีการพัฒนาอุปกรณ์การแพทย์ เวชภัณฑ์ ระบบติดตามการระบาดของโรคให้ความรู้แก่ประชาชนและมีมาตรการทางการแพทย์และสาธารณสุข และฟื้นฟูทางเศรษฐกิจและสังคมในระดับอุตสาหกรรมและระดับพื้นที่

#### กรอบการวิจัยและนวัตกรรม

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคโควิด-๑๙ โดยมีประเด็นการวิจัยวิจัยที่สำคัญทั้ง ๗ ประเด็น ดังนี้

ประเด็นวิจัย	กรอบการวิจัย
๑. การศึกษาด้านระบาดวิทยา	การวิจัยเพื่อรองรับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-๑๙ ของประเทศไทย กรณีสถานการณ์ที่ประเทศเพื่อนบ้านยังมีการแพร่ระบาด เช่น การเฝ้าระวังกลุ่มแรงงานต่างด้าว
๒. การดูแลผู้ป่วย	การวิจัย และพัฒนาวิธีการรักษาใหม่ที่จะช่วยลดระยะเวลาในการพักรักษาตัวของผู้ป่วยในโรงพยาบาล
๓. การป้องกัน และควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อ	การใช้ปัญญาประดิษฐ์ วิทยาศาสตร์ข้อมูลและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการเฝ้าระวัง วินิจฉัย สอบสวนและควบคุมการระบาดของโรคโควิด-๑๙
๔. การวิจัยและพัฒนาเวชภัณฑ์ และอุปกรณ์ทางการแพทย์	การพัฒนาชุดเวชภัณฑ์ อุปกรณ์ ชุดตรวจวินิจฉัย และเครื่องมือทางการแพทย์ เพื่อรองรับปัญหาวิกฤต และมีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปเพื่อการรองรับการระบาดในอนาคต และรองรับปัญหาโรคอุบัติใหม่อื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ โดยต้องมีการเชื่อมโยงกับหน่วยงานใช้ประโยชน์ และถูกนำไปใช้หลังเสร็จสิ้นโครงการ
๕. การพัฒนายาแผนปัจจุบันและยาแผนไทย	การวิจัยและพัฒนาสารออกฤทธิ์จากสมุนไพรที่ใช้ป้องกันหรือรักษาโรคโควิด-๑๙ เพื่อเพิ่มมูลค่าสมุนไพรไทยนำมาใช้ทางการแพทย์

ประเด็นวิจัย	กรอบการวิจัย
<p>๖. การวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙</p>	<p>๑. การวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ (COVID-๑๙) ที่พร้อมดำเนินการทดลองในมนุษย์ต่อในเฟสที่ ๒ เพื่อรองรับสถานการณ์การระบาดที่สามารถนำไปปรับใช้ในการวิจัยพัฒนาวัคซีนได้ในภาวะฉุกเฉิน</p> <p>๒. การศึกษาอาการไม่พึงประสงค์หลังจากได้รับวัคซีน และการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อรองรับ และติดตามการใช้วัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ เพื่อใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลการใช้วัคซีน</p> <p>๓. หลักเกณฑ์ หรือแนวทางการเข้าถึงวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ เช่น กระจายวัคซีนอย่างเหมาะสม การประเมินกลุ่มประชากรที่ควรได้รับวัคซีนก่อน และราคาที่เหมาะสมของวัคซีน เป็นต้น</p>
<p>๗. การศึกษาและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพ เศรษฐกิจ และสังคม</p>	<p>๑. การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้เพื่อกำหนดนโยบายที่สามารถนำไปใช้สำหรับออกมาตรการในการช่วยในการแก้ปัญหาการติดเชื้อโรคโควิด-๑๙ ที่มีประสิทธิภาพด้านสาธารณสุข</p> <p>๒. การวิจัยเชิงนโยบาย เพื่อลดผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และการศึกษา รวมถึงชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน ที่เกิดขึ้นจากภาวะวิกฤตโควิด-๑๙ และการศึกษาผลสัมฤทธิ์ของนโยบายและมาตรการของรัฐต่อประชาชนทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>๓. การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ที่ช่วยลดการฆ่าตัวตายจากผลกระทบของการระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-๑๙</p> <p>๔. การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างความเข้มแข็ง และความยั่งยืนทางเศรษฐกิจต่อแรงงานที่เคลื่อนย้ายกลับสู่ท้องถิ่น</p> <p>๕. การพัฒนาความเข้มแข็งในการแก้ไขปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-๑๙ เชิงพื้นที่ เช่น บทบาทของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.)</p> <p>๖. การวิจัยและพัฒนาด้าน Healthcare Reinventing หลังการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-๑๙</p> <p>๗. การวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-๑๙ โดยเชื่อมหรือมีความร่วมมือกับต่างประเทศ</p> <p>๘. การถอดบทเรียนจากประเทศที่ประสบความสำเร็จในการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-๑๙ เพื่อนำมาใช่วางแผนในการกำหนดนโยบายและมาตรการในประเทศให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น</p>