



ประกาศสถาบันวัคซีนแห่งชาติ
เรื่อง รับสมัครทุนวิจัย ปีงบประมาณ 2567

1. หลักการและเหตุผล

วัคซีน ถือเป็นเครื่องมือทางสาธารณสุขที่มีประสิทธิภาพอย่างยิ่งในการป้องกันประชาชนจากโรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน วัคซีนจึงมีความสำคัญและความจำเป็นต่อความมั่นคงด้านสุขภาพของประเทศ ที่ผ่านมาประเทศไทยมีความมุ่งมั่นในการผลักดันให้เกิดการพัฒนาวัคซีนในประเทศมาโดยตลอด ซึ่งการพัฒนาวัคซีนมีความแตกต่างกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีววัตถุอื่นๆ เนื่องจากการพัฒนาวัคซีนแต่ละชนิดมีความซับซ้อนและมีวงจรการพัฒนาที่ยาวนาน อีกทั้งเทคโนโลยีในการพัฒนาและการผลิตวัคซีนยังมีความก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ประเทศจะต้องพัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพด้านวัคซีนอย่างต่อเนื่อง ทั้งทางด้านการวิจัยพัฒนา การผลิต การควบคุมคุณภาพ การเพิ่มศักยภาพของบุคลากรด้านวัคซีน และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น เพื่อให้มีองค์ความรู้และนวัตกรรมที่ทันสมัย พร้อมรองรับการพัฒนาทางด้านวัคซีนของประเทศอย่างครบวงจร

สถาบันวัคซีนแห่งชาติ ในฐานะหน่วยบริหารจัดการทุนเฉพาะด้านวัคซีน และเป็นหน่วยงานกลางด้านวัคซีนซึ่งมีหน้าที่ในการส่งเสริม สนับสนุน หรือดำเนินการให้มีการวิจัย พัฒนาการผลิตวัคซีนให้มีคุณภาพและปริมาณที่เพียงพอสำหรับใช้ในสถานการณ์ปกติและในสถานการณ์ฉุกเฉิน และส่งเสริม สนับสนุน การพัฒนาบุคลากรด้านวัคซีนของประเทศ ตามพระราชบัญญัติความมั่นคงด้านวัคซีนแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เพื่อให้เกิดการวิจัยพัฒนาวัคซีนอย่างต่อเนื่อง เป็นรูปธรรม และประเทศสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ทั้งในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข

2. วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริม สนับสนุนการวิจัยพัฒนาและการผลิตวัคซีน (COVID-19 และ Non-COVID-19 Vaccine) ด้วยแพลตฟอร์มเทคโนโลยี Viral vector, Nucleic acid, Subunit, Inactivated, Live attenuated หรือ platform อื่นๆ

3. ประเภททุนที่เปิดรับสมัคร

ประเภททุนวิจัย

4. กรอบการให้ทุนวิจัย

กรอบการให้ทุนจัดทำขึ้นโดยอ้างอิงจากนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ความมั่นคงด้านวัคซีนแห่งชาติ พ.ศ. 2566 – 2570 และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) พ.ศ. 2566 – 2570 ซึ่งเป้าหมายและผลลัพธ์ของแผนทั้งสองเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ตามที่กำหนดในแผนด้าน ววน. ยุทธศาสตร์ที่ 1

การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อานาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งกำหนดเป้าหมาย (O1F1) ให้ประเทศไทยสามารถพัฒนาและผลิตวัคซีนป้องกันโควิด-19 ได้เอง และเป็นศูนย์กลางด้านวัคซีน ในระดับอาเซียน โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งกำหนดผลลัพธ์ ดังนี้

KR1 F1: ประเทศไทยสามารถผลิตวัคซีนโควิด-19 ที่พัฒนาขึ้นเองภายในประเทศ และสามารถ ใช้ได้จริงในการให้บริการภายในปี 2566 และพัฒนาต่อยอดอย่างต่อเนื่องทุกปี

KR2 F1: ประเทศไทยมีผลิตภัณฑ์วัคซีนประเภทอื่นๆ นอกเหนือจากวัคซีนโควิด-19 ที่วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีหรือต่อยอดด้วยตนเอง และผลิตภายในประเทศ (เพิ่มขึ้นจำนวน 1 รายการ)

KR3 F1: จำนวนผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการวิจัย พัฒนา และผลิตวัคซีนในสถาบันอุดมศึกษา หน่วยงาน ภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน (เพิ่มขึ้นจำนวน 300 คน)

สถาบันวัคซีนแห่งชาติ จึงเปิดรับสมัครทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2567 ภายใต้ 4 ประเด็นและ ขอบเขตแผนงาน ได้แก่ การวิจัยพัฒนาวัคซีนต้นแบบ และการวิจัยทางคลินิก (TRL 1-7) การวิจัยพัฒนา และผลิตวัคซีนให้ได้รับการขึ้นทะเบียน (TRL 8-9) การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม และการวิจัยเพื่อ การตัดสินใจเชิงนโยบายด้านวัคซีน เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตาม KR1 F1 หรือ KR2 F1 โดยมีกรอบการให้ทุนภายใต้ กรอบงบประมาณทั้งสิ้น 136,200,000 บาท (หนึ่งร้อยสามสิบล้านสองแสนบาทถ้วน) ดังนี้

ประเด็นและขอบเขต ของแผนงาน	กรอบการให้ทุน	เทคโนโลยีในการ พัฒนาหรือวิธีการ
1. การวิจัยพัฒนาวัคซีน ต้นแบบ และการวิจัย ทางคลินิก (TRL 1-7)	1.1 การพัฒนาวัคซีนต้นแบบภายใต้รูปแบบเทคโนโลยี Inactivated, Subunit, Viral vector และ Nucleic acid โดยให้ลำดับความสำคัญกับโรคที่เกิดจาก betacoronavirus และ <i>M. tuberculosis</i> รวมทั้ง วัคซีนที่อยู่ภายใต้นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ความ มั่นคงด้านวัคซีนแห่งชาติ	Inactivated, Subunit, Viral vector และ Nucleic acid
	1.2 การพัฒนาวัคซีนต้นแบบสำหรับป้องกันโรค ไข้เลือดออกเดงกี โดยใช้เทคโนโลยี Live attenuated, Subunit, Viral vector และ Nucleic acid	Live attenuated, Subunit, Viral vector และ Nucleic acid
	1.3 การพัฒนายาชีววัตถุ โดยให้ความสำคัญกับชีววัตถุ ชนิด recombinant เพื่อรักษาโรคที่เกิดจาก พิษงู หรือ botulinum toxin หรือการพัฒนาผลิตภัณฑ์ พลาสมาที่ใช้รักษาภาวะ botulism	Recombinant, Plasma-derived
	1.4 การพัฒนาระบบนำส่งและสารเสริมฤทธิ์สำหรับ วัคซีน	Delivery system, Adjuvant

ประเด็นและขอบเขตของแผนงาน	กรอบการให้ทุน	เทคโนโลยีในการพัฒนาหรือวิธีการ
2. การวิจัยพัฒนาและผลิตวัคซีนให้ได้รับการขึ้นทะเบียน (TRL 8-9)	2.1 การศึกษาความปลอดภัยและการกระตุ้นภูมิคุ้มกันของวัคซีนที่ได้รับการขึ้นทะเบียนแล้ว หรือเพื่อการขึ้นทะเบียนในประเทศ	การทดสอบทางคลินิก
3. การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม	3.1 การเพิ่มอัตราความครอบคลุมการได้รับวัคซีนในกลุ่มประชากรไทย หรือพื้นที่ที่มีความครอบคลุมต่ำหรือพื้นที่ที่มีการระบาดของโรค	การวิจัยด้านนโยบายสู่การปฏิบัติ หรือการออกแบบระบบเชิงนโยบายด้านวัคซีน
4. การวิจัยเพื่อการตัดสินใจเชิงนโยบายด้านวัคซีน	4.1 การวิจัยเพื่อการตัดสินใจเชิงนโยบายด้านวัคซีน เช่น การศึกษาความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ การวิเคราะห์ทิศทางนโยบายด้านวัคซีนของประเทศ การศึกษาภาระโรค (Burden of Disease) การศึกษาความชุกของโรคโดยวิธี Sero surveillance	การวิจัยเพื่อการตัดสินใจเชิงนโยบายด้านวัคซีน

5. คุณสมบัติของผู้ขอรับทุน

ผู้ขอรับทุนวิจัยต้องเป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ที่ดำเนินงานเกี่ยวกับการวิจัย การพัฒนา การผลิต การประกันและควบคุมคุณภาพ การบริหารจัดการ การจัดหา การกระจาย การให้บริการวัคซีนหรือการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

6. เงื่อนไขการสมัครขอรับทุน

6.1 กรอบงบประมาณขึ้นอยู่กับเป้าหมาย ผลผลิต และตัวชี้วัดของข้อเสนอโครงการ

6.2 ผู้ขอรับทุนต้องดำเนินการสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร (Patent search) และชี้แจงในแบบฟอร์มที่สถาบันวัคซีนแห่งชาติกำหนด ทั้งนี้ หากไม่มีข้อมูลจะต้องชี้แจงต่อคณะกรรมการที่ทำหน้าที่ในการพิจารณาจัดสรรทุน

6.3 กรณีที่ผู้ขอรับทุนมีการต่อยอดการวิจัยจากผลงานเดิม ผู้ขอรับทุนต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ให้ชัดเจน และต้องได้รับความยินยอมจากเจ้าของผลงานเดิมให้นำทรัพย์สินทางปัญญาต่อยอด (ต้องมี Freedom-to-operate)

6.4 ผู้ขอรับทุนต้องตระหนักเรื่องการใช้ทรัพยากรด้านการวิจัยที่มีอยู่ในประเทศไทยเป็นสำคัญ

6.5 ผู้ขอรับทุนต้องไม่รับทุนภายใต้โครงการเดียวกันจากแหล่งทุนอื่นในขณะที่ได้รับทุนจากสถาบันวัคซีนแห่งชาติ หากโครงการที่ยื่นขอรับทุนเคยได้รับทุนจากแหล่งอื่นมาก่อนแล้ว ผู้ขอรับทุนต้องชี้แจงในแบบฟอร์มให้ชัดเจนว่ากิจกรรมที่เคยได้รับทุนไม่ซ้ำซ้อนกับกิจกรรมที่ขอรับทุนจากสถาบันวัคซีนแห่งชาติ

6.6 ข้อเสนอโครงการที่มีระยะเวลาดำเนินการมากกว่า 1 ปี (Multi-year) ผู้ขอรับทุนต้องระบุเป้าหมาย ผลผลิต และตัวชี้วัดโครงการ ทั้งรายปี (Milestone) และเมื่อสิ้นสุดโครงการ (End goal) อย่างชัดเจน โดยสถาบันจะสนับสนุนทุนเป็นรายปี

6.7 ผู้ขอรับทุนต้องจัดทำข้อเสนอโครงการเป็นภาษาไทยตามแบบฟอร์มที่สถาบันวัคซีนแห่งชาติ กำหนด

6.8 ในปีที่เสนอขอรับทุน หากโครงการมีการดำเนินการวิจัยในสัตว์ทดลองหรือในมนุษย์ ผู้ขอรับทุน ต้องส่งผลการอนุมัติ หรือหลักฐานการยื่นขอรับรองจากคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัย ในสัตว์ทดลองหรือในมนุษย์มาพร้อมกับการยื่นขอรับทุน กรณีที่ยังไม่ได้รับการอนุมัติ หรือยังไม่ได้ยื่นขอรับรอง เมื่อโครงการผ่านการพิจารณาให้สนับสนุนทุน ผู้ขอรับทุนจะต้องส่งหลักฐานการยื่นขอรับรองจาก คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ทดลองหรือในมนุษย์ภายในระยะเวลาที่สถาบันวัคซีนแห่งชาติ กำหนด

7. การสมัครขอรับทุน

7.1 ประกาศรับข้อเสนอโครงการ (Full Proposal) ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม แห่งชาติ (National Research and Innovation Information System: NRIIS) และช่องทางออนไลน์ ของสถาบันวัคซีนแห่งชาติ

7.2 ผู้ขอรับทุนจัดทำข้อเสนอโครงการตามแบบฟอร์มที่สถาบันกำหนด โดยกรอกข้อมูล และยื่นข้อเสนอโครงการผ่านทางเว็บไซต์ www.nriis.go.th พร้อมแนบไฟล์ Word ของข้อเสนอโครงการ ดังกล่าวได้ ตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม - 15 มิถุนายน 2566 ภายในเวลา 16.30 น. ทั้งนี้ หน่วยงานต้นสังกัด ของผู้ขอรับทุนต้องรับรองข้อเสนอโครงการผ่านระบบ NRIIS



<https://qrqo.page.link/FELNB>

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ (แบบทุน สวช.1)

7.3 สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่อีเมล funding@nvi.go.th หรือ โทรศัพท์ 0 2580 9729 - 31 ต่อ 306 หรือต่อ 309

7.4 กรณีมีข้อขัดข้องทางเทคนิคในการกรอกข้อมูลผ่านระบบ NRIIS สามารถติดต่อผ่านช่องทาง สายด่วน Hotline 097 107 9090 ทีมพัฒนาระบบ NRIIS หรือ อีเมล nriis@nrct.go.th

8. การพิจารณาและแจ้งผลการพิจารณา

8.1 สถาบันวัคซีนแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์พิจารณาเฉพาะโครงการที่ยื่นผ่านระบบ NRIIS และแนบไฟล์ Word ของข้อเสนอโครงการภายในเวลาที่กำหนด

8.2 การพิจารณาจัดสรรทุนจะดำเนินการตามรูปแบบที่สถาบันวัคซีนแห่งชาติกำหนด โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก คณะกรรมการพิจารณาทุน คณะอนุกรรมการวิชาการ หรือคณะกรรมการบริหาร สถาบัน เป็นผู้พิจารณา โดยกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการ ดังนี้

8.2.1 โครงการเกี่ยวข้องกับการวิจัยพัฒนาวัคซีนที่มีความสำคัญ และเป็นเป้าหมาย ตามนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ความมั่นคงด้านวัคซีนแห่งชาติ และแผนงาน ววน.

8.2.2 โครงการเกี่ยวข้องกับการวิจัยพัฒนาวัคซีน หรืองานด้านวัคซีนที่มีความจำเป็น และเร่งด่วน

8.2.3 โครงการเกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหา หรือส่งเสริมจุดแข็งในการพัฒนาวัคซีน ของประเทศตามนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ความมั่นคงด้านวัคซีนแห่งชาติ

8.2.4 สามารถนำผลไปต่อยอดเพื่อการพัฒนาการผลิตและการควบคุมคุณภาพของวัคซีน หรืองานเชิงนโยบายของประเทศ โดยมีแนวทางการจัดการด้านทรัพย์สินทางปัญญากับภาคเอกชน หรือ ต่างชาติอย่างเหมาะสม

8.2.5 มีการดำเนินงานแบบบูรณาการในรูปแบบเครือข่ายเป็นหลัก

8.2.6 ผู้วิจัยหลักมีประวัติและผลงานวิจัยที่เหมาะสม

8.2.7 งบประมาณมีความเหมาะสม

8.3 สถาบันวัคซีนแห่งชาติอาจเชิญผู้ขอรับทุนนำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการตามข้อ 8.2

8.4 สถาบันวัคซีนแห่งชาติจะประกาศผลการพิจารณาเบื้องต้นผ่านทางเว็บไซต์ www.nvi.go.th และ www.nriis.go.th

8.5 ผลการพิจารณาตัดสินของสถาบันวัคซีนแห่งชาติถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



(นายนคร เปรมศรี)

ผู้อำนวยการสถาบันวัคซีนแห่งชาติ