



ประกาศสถาบันวัคซีนแห่งชาติ
เรื่อง รับสมัครทุนวิจัย ปีงบประมาณ 2566

1. หลักการและเหตุผล

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

สถาบันวัคซีนแห่งชาติ ในฐานะหน่วยบริหารจัดการทุนเฉพาะด้านวัคซีน และเป็นหน่วยงานกลางด้านวัคซีนซึ่งมีหน้าที่ในการส่งเสริม สนับสนุน หรือดำเนินการให้มีการวิจัย พัฒนาการผลิตวัคซีนให้มีคุณภาพและปริมาณที่เพียงพอสำหรับใช้ในสถานการณ์ปกติและในสถานการณ์ฉุกเฉิน และส่งเสริม สนับสนุน การพัฒนาบุคลากรด้านวัคซีนของประเทศ ตามพระราชบัญญัติความมั่นคงด้านวัคซีนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ เพื่อให้เกิดการวิจัยพัฒนาวัคซีนอย่างต่อเนื่อง เป็นรูปธรรม และประเทศสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ทั้งในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข

2. วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริม สนับสนุนการวิจัยพัฒนาและการผลิตวัคซีนด้วยเทคโนโลยี Viral vector, Nucleic acid หรือ platform อื่นๆ

3. ประเภททุนที่เปิดรับสมัคร

ประเภททุนวิจัย

4. กรอบการให้ทุนวิจัย

กรอบการให้ทุนจัดทำขึ้นโดยอ้างอิงจากนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ความมั่นคงด้านวัคซีนแห่งชาติ พ.ศ. 2566 – 2570 และ (ร่าง) แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) พ.ศ. 2566 – 2570 ซึ่งเป้าหมายและผลลัพธ์ของแผนทั้งสองเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ตามที่กำหนดใน (ร่าง) แผนด้าน ววน. ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถ

ในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่นาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งกำหนดเป้าหมาย (O1F1) ให้ประเทศไทยสามารถพัฒนาและผลิตวัคซีนป้องกันโควิด-19 ได้เอง และเป็นศูนย์กลางด้านวัคซีนในระดับอาเซียน โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งกำหนดผลลัพธ์ ดังนี้

KR1 F1: ประเทศไทยสามารถผลิตวัคซีนโควิด-19 ที่พัฒนาขึ้นเองภายในประเทศ และสามารถใช้ได้จริง ในการให้บริการภายในปี 2566 และพัฒนาต่อยอดอย่างต่อเนื่องทุกปี

KR2 F1: ประเทศไทยมีผลิตภัณฑ์วัคซีนประเภทอื่น ๆ นอกเหนือจากวัคซีนโควิด-19 ที่วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหรือต่อยอดด้วยตนเอง และผลิตภายในประเทศ (เพิ่มขึ้นจำนวน 1 รายการ)

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

สถาบันวัคซีนแห่งชาติ จึงเปิดรับสมัครทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2566 ภายใต้ประเด็นและขอบเขตแผนงาน การวิจัยพัฒนาวัคซีนต้นแบบ และการวิจัยทางคลินิก (TRL 1-7) และ การวิจัยพัฒนาและผลิตวัคซีนให้ได้รับการขึ้นทะเบียน (TRL 8-9) เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตาม KR1 F1 หรือ KR2 F1 โดยมีกรอบการให้ทุนภายใต้กรอบงบประมาณทั้งสิ้น 256,600,000 บาท (สองร้อยห้าสิบล้านหกแสนบาทถ้วน) ดังนี้

ประเด็นและขอบเขตของแผนงาน	กรอบการให้ทุน	เทคโนโลยีในการพัฒนาหรือวิธีการ
1. การวิจัยพัฒนาวัคซีนต้นแบบ และการวิจัยทางคลินิก (TRL 1-7)	1.1 การพัฒนาวัคซีนต้นแบบภายใต้รูปแบบเทคโนโลยี subunit, viral vector และ mRNA โดยให้ลำดับความสำคัญกับ โรคที่เกิดจาก betacoronavirus และ dengue virus	subunit, viral vector และ mRNA
	1.2 การพัฒนาวัคซีนตัวต่อนิเวศน์ recombinant เพื่อรักษาโรคที่เกิดจาก พิษงู หรือ botulinum toxin	recombinant
2. การวิจัยพัฒนาและผลิตวัคซีนให้ได้รับการขึ้นทะเบียน (TRL 8-9)	2.1 การทดสอบทางคลินิกและการขึ้นทะเบียนวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 ระยะที่ 2b/3	การทดสอบทางคลินิก

5. คุณสมบัติของผู้ขอรับทุน

ผู้ขอรับทุนวิจัยต้องเป็นผู้วิจัย ผู้พัฒนา ผู้ผลิต ผู้ประกันและควบคุมคุณภาพ ผู้บริหารจัดการ ผู้จัดหาผู้กระจาย หรือผู้ให้บริการวัคซีนหรือการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

6. เงื่อนไขการสมัครขอรับทุน

6.1 กรอบงบประมาณขึ้นอยู่กับเป้าหมายและตัวชี้วัดของข้อเสนอโครงการ

6.2 ผู้ขอรับทุนต้องมีการสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร (patent search) และชี้แจงในรูปแบบฟอร์มที่สถาบันวัคซีนแห่งชาติกำหนด ทั้งนี้ หากไม่มีข้อมูลจะต้องชี้แจงต่อคณะกรรมการที่ทำหน้าที่ในการพิจารณาจัดสรรทุน

6.3 กรณีที่ผู้ขอรับทุนมีการต่อยอดการวิจัยจากผลงานเดิม ผู้ขอรับทุนต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ให้ชัดเจน และต้องได้รับความยินยอมจากเจ้าของผลงานเดิมให้นำทรัพย์สินทางปัญญามาต่อยอด (ต้องมี freedom-to-operate)

6.4 ผู้ขอรับทุนต้องไม่รับทุนภายใต้โครงการเดียวกันจากแหล่งทุนอื่นในขณะที่ได้รับทุนจากสถาบันวัคซีนแห่งชาติ หากโครงการที่ยื่นขอรับทุนเคยได้รับทุนจากแหล่งอื่นมาก่อนแล้ว ผู้ขอรับทุนต้องชี้แจงในรูปแบบฟอร์มให้ชัดเจนว่ากิจกรรมที่เคยได้รับทุนไม่ซ้ำซ้อนกับกิจกรรมที่ขอรับทุนจากสถาบันวัคซีนแห่งชาติ

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

6.6 ผู้ขอรับทุนต้องจัดทำข้อเสนอโครงการเป็นภาษาไทยตามแบบฟอร์มที่สถาบันวัคซีนแห่งชาติกำหนด

6.7 ในปีที่เสนอขอรับทุน หากโครงการมีการดำเนินการวิจัยในสัตว์ทดลองหรือในมนุษย์ ผู้ขอรับทุนต้องส่งผลการอนุมัติ หรือหลักฐานการยื่นขอรับรองจากคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ทดลองหรือในมนุษย์มาพร้อมกับการยื่นขอรับทุน กรณีที่ยังไม่ได้รับการอนุมัติ หรือยังไม่ได้ยื่นขอรับรองเมื่อโครงการผ่านการพิจารณาให้สนับสนุนทุน ผู้ขอรับทุนจะต้องส่งหลักฐานการยื่นขอรับรองจากคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในสัตว์ทดลองหรือในมนุษย์ ก่อนทำสัญญารับทุน

7. การสมัครขอรับทุน

7.1 ดาวน์โหลดแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการจาก QR Code ดังรูป



<https://qr.go.page.link/FELNB>

7.2 จัดทำหนังสือนำเสนอเอกสารขอรับทุนที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามของหน่วยงาน เช่น อธิการบดี หรืออธิบดี หรือผู้ได้รับมอบอำนาจ โดยให้ระบุกรอบทุนที่ประสงค์ขอรับทุนในหนังสือนำเสนอ และแนบเอกสารขอรับทุน ดังนี้

- 1) แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ (แบบทุน สวช.1)
- 2) แบบยื่นคำขอจริยธรรม หรือหลักฐานอนุมัติให้ทำการศึกษาในมนุษย์ หรือในสัตว์ (ถ้ามี)

7.3 ส่งหนังสือนำเสนอพร้อมเอกสารขอรับทุน ตามที่ระบุในข้อ 7.2 มายังสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ทางอีเมล และทางไปรษณีย์ โดยมีรายละเอียดการจัดส่ง ดังนี้

ที่อยู่อีเมล

funding@nvi.go.th

ที่อยู่จัดส่งทางไปรษณีย์

สำนักพัฒนาศักยภาพด้านวัคซีนของประเทศ สถาบันวัคซีนแห่งชาติ อาคาร 4 ชั้น 5 เลขที่ 38
สถาบันบำราศนราดูร ซ.ติวานนท์ 14 ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

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

8. กำหนดรับสมัคร

ตั้งแต่วันที่ 13 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 12 กรกฎาคม 2565 ภายในเวลา 17.00 น.

9. การพิจารณาและแจ้งผลการพิจารณา

9.1 สถาบันวัคซีนแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์พิจารณาเฉพาะโครงการที่ส่งพร้อมหนังสือนำเสนอ ซึ่งลงนาม
โดยผู้มีอำนาจลงนามของหน่วยงานภายในเวลาที่กำหนด

9.2 การพิจารณาจัดสรรทุนจะดำเนินการตามรูปแบบที่สถาบันวัคซีนแห่งชาติกำหนด โดยมี
ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก คณะกรรมการกลั่นกรองทุน (คณะกรรมการพิจารณาทุน) คณะอนุกรรมการวิชาการ
หรือคณะกรรมการบริหารสถาบัน เป็นผู้พิจารณา

9.3 สถาบันวัคซีนแห่งชาติอาจเชิญผู้ขอรับทุนนำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการตามข้อ 9.2

9.4 สถาบันสถาบันวัคซีนแห่งชาติจะประกาศผลการพิจารณาเบื้องต้นผ่านทางเว็บไซต์
www.nvi.go.th และ <https://nriis.go.th/>

9.5 ผลการพิจารณาตัดสินของสถาบันวัคซีนแห่งชาติถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2565



(นายนคร เปรมศรี)

ผู้อำนวยการสถาบันวัคซีนแห่งชาติ