



ประกาศสถาบันวัคซีนแห่งชาติ
เรื่อง รับสมัครทุนวิจัย ปีงบประมาณ 2566

1. หลักการและเหตุผล

วัคซีน ถือเป็นเครื่องมือทางสาธารณสุขที่มีประสิทธิภาพอย่างยิ่งในการป้องกันประชาชนจากโรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน วัคซีนจึงมีความสำคัญและความจำเป็นต่อความมั่นคงด้านสุขภาพของประเทศ ที่ผ่านมาประเทศไทยมีความมุ่งมั่นในการผลักดันให้เกิดการพัฒนาวัคซีนในประเทศมาโดยตลอด ซึ่งการพัฒนาวัคซีนมีความแตกต่างกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีววัตถุอื่นๆ เนื่องจากการพัฒนาวัคซีนแต่ละชนิดมีความซับซ้อนและมีวงจรการพัฒนาที่ยาวนาน อีกทั้งเทคโนโลยีในการพัฒนาและการผลิตวัคซีนยังมีความก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ประเทศจะต้องพัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพด้านวัคซีนอย่างต่อเนื่อง ทั้งทางด้าน การวิจัยพัฒนา 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 พร้อมสู่ออนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งกำหนดเป้าหมาย (O1F1) ให้ประเทศไทยสามารถพัฒนาและผลิตวัคซีนป้องกันโควิด-19 ได้เอง และเป็น ศูนย์กลางด้านวัคซีนในระดับอาเซียน โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งกำหนด ผลลัพธ์ ดังนี้

KR1 F1: ประเทศไทยสามารถผลิตวัคซีนโควิด-19 ที่พัฒนาขึ้นเองภายในประเทศ และสามารถ ใช้ได้จริง ในการให้บริการภายในปี 2566 และพัฒนาต่อยอดอย่างต่อเนื่องทุกปี

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

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

สถาบันวัคซีนแห่งชาติ จึงเปิดรับสมัครทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2566 ภายใต้ประเด็นและ ขอบเขตแผนงาน การวิจัยพัฒนาวัคซีนต้นแบบ และการวิจัยทางคลินิก (TRL 1-7) และ การวิจัยพัฒนา และผลิตวัคซีนให้ได้รับการขึ้นทะเบียน (TRL 8-9) เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตาม KR1 F1 หรือ KR2 F1 โดยมีกรอบ การให้ทุนภายใต้กรอบงบประมาณทั้งสิ้น 256,600,000 บาท (สองร้อยห้าสิบล้านหกแสนบาทถ้วน) ดังนี้

ประเด็นและขอบเขต ของแผนงาน	กรอบการให้ทุน	เทคโนโลยีในการ พัฒนาหรือวิธีการ
1. การวิจัยพัฒนาวัคซีน ต้นแบบ และการวิจัย ทางคลินิก (TRL 1-7)	1.1 การพัฒนาวัคซีนต้นแบบภายใต้รูปแบบเทคโนโลยี subunit, viral vector และ mRNA โดยให้ลำดับ ความสำคัญกับ โรคที่เกิดจาก betacoronavirus และ dengue virus	subunit, viral vector และ mRNA
	1.2 การพัฒนายาชีววัตถุ ชนิด recombinant เพื่อรักษาโรคที่เกิดจาก พิษงู หรือ botulinum toxin	recombinant
2. การวิจัยพัฒนาและ ผลิตวัคซีนให้ได้รับการ ขึ้นทะเบียน (TRL 8-9)	2.1 การทดสอบทางคลินิกและการขึ้นทะเบียนวัคซีน ป้องกันโรคโควิด 19 ระยะที่ 2b/3	การทดสอบทางคลินิก

5. คุณสมบัติของผู้ขอรับทุน

ผู้ขอรับทุนวิจัยต้องเป็นผู้วิจัย ผู้พัฒนา ผู้ผลิต ผู้ประกันและควบคุมคุณภาพ ผู้บริหารจัดการ ผู้จัดหา ผู้กระจาย หรือผู้ให้บริการวัคซีนหรือการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

6. เงื่อนไขการสมัครขอรับทุน

6.1 กรอบงบประมาณขึ้นอยู่กับเป้าหมายและตัวชี้วัดของข้อเสนอโครงการ

6.2 ผู้ขอรับทุนต้องมีการสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร (patent search) และชี้แจงในแบบฟอร์มที่สถาบัน วัคซีนแห่งชาติกำหนด ทั้งนี้ หากไม่มีข้อมูลจะต้องชี้แจงต่อคณะกรรมการที่ทำหน้าที่ในการพิจารณาจัดสรรทุน

6.3 กรณีที่ผู้ขอรับทุนมีการต่อยอดการวิจัยจากผลงานเดิม ผู้ขอรับทุนต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ให้ชัดเจน และต้องได้รับความยินยอมจากเจ้าของผลงานเดิมให้นำทรัพย์สินทางปัญญาต่อยอด (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 จัดทำหนังสือนำส่งเอกสารขอรับทุนที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามของหน่วยงาน เช่น อธิการบดี หรืออธิบดี หรือผู้ได้รับมอบอำนาจ โดยให้ระบุกรอบทุนที่ประสงค์ขอรับทุนในหนังสือนำส่ง และแนบเอกสารขอรับทุน ดังนี้

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

7.3 ส่งหนังสือนำส่งพร้อมเอกสารขอรับทุน 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