สถาบันวัคซีนแห่งชาติ
National Vaccine Institute

ประกาศสถาบันวัคซีนแห่งชาติ

เรื่อง ผลการพิจารณาทุนวิจัย ปีงบประมาณ 2567

ตามที่ สถาบันวัคซีนแห่งชาติ ได้ประกาศรับสมัครทุนวิจัย ปีงบประมาณ 2567 เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและการผลิตวัคซีน (COVID-19 และ Non-COVID-19 Vaccine) ด้วยแพลตฟอร์มเทคโนโลยี Viral vector, Nucleic acid, Subunit, Inactivated, Live attenuated หรือ platform อื่น ๆ ภายใต้ 4 ประเด็นและขอบเขตแผนงาน ได้แก่ 1) การวิจัยพัฒนาวัคซีนต้นแบบ และการวิจัยทางคลินิก (TRL 1-7) 2) การวิจัยพัฒนาและผลิตวัคซีนให้ได้รับการขึ้นทะเบียน (TRL 8-9) 3) การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม และ 4) การวิจัยเพื่อการตัดสินใจเชิงนโยบายด้านวัคซีน เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตาม KR1 F1: ประเทศไทยสามารถผลิตวัคซีนโควิด-19 ที่พัฒนาขึ้นเองภายในประเทศ และสามารถใช้ได้จริงในการให้บริการภายในปี 2566 และพัฒนาต่อยอดอย่างต่อเนื่องทุกปี หรือ KR2 F1: ประเทศไทยมีผลิตภัณฑ์วัคซีนประเภทอื่น ๆ นอกเหนือจากวัคซีนโควิด-19 ที่วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหรือต่อยอดด้วยตนเอง และผลิตภายในประเทศ (เพิ่มขึ้นจำนวน 1 รายการ) นั้น

สถาบันขอประกาศรายชื่อโครงการที่ผ่านการพิจารณาได้รับทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2567 จำนวน 11 โครงการ ดังนี้

ประเด็นและขอบเขตแผนงาน : 1. การวิจัยพัฒนาวัคซีนต้นแบบ และการวิจัยทางคลินิก (TRL 1-7)

<u>กรอบการให้ทุน</u> : 1.1 การพัฒนาวัคซีนต้นแบบภายใต้รูปแบบเทคโนโลยี Inactivated, subunit, viral vector และ Nucleic acid โดยให้ลำดับความสำคัญกับโรคที่เกิดจาก betacoronavirus และ *M. tuberculosis* รวมทั้งวัคซีนที่อยู่ภายใต้นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ความมั่นคงด้านวัคซีนแห่งชาติ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ/สังกัด
1	การพัฒนาและศึกษาลักษณะการเจริญเติบโตของวัคซีนต้นแบบต่อเชื้อไข้หวัดนกสายพันธุ์ H5N1 และ H7N9 พร้อมระบบการตรวจประสิทธิภาพวัคซีน	ดร.ษมาภรณ์ ธีรเวชญาณ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2	การพัฒนาวัคซีนต้นแบบประเภทซับยูนิตวัคซีนจากพืชเพื่อป้องกันการติดเชื้อ *Mycobacterium tuberculosis*	รศ.ดร.วรัญญู พูลเจริญ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กรอบการให้ทุน...

กรอบการให้ทุน : 1.2 การพัฒนาวัคซีนต้นแบบสำหรับป้องกันโรคไข้เลือดออกเดงกี่ โดยใช้เทคโนโลยี live attenuated, subunit, viral vector และ Nucleic acid

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ/สังกัด
1	การประเมินปฏิกิริยาภูมิคุ้มกันต่อไวรัสเด็งกี่สายพันธุ์ที่มีความไวต่ออินเตอเฟียรอนชนิดที่หนึ่งในเซลล์ภูมิคุ้มกันของมนุษย์	ดร.วันวิสา เดชนิรัติศัย มหาวิทยาลัยมหิดล

กรอบการให้ทุน : 1.3 การพัฒนายาชีววัตถุ โดยให้ความสำคัญกับ ชีววัตถุชนิด recombinant เพื่อรักษาโรคที่เกิดจาก พิษงู หรือ botulinum toxin หรือการพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสมาที่ใช้รักษาภาวะ botulism

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ/สังกัด
1	การผลิตเซรุ่มแก้พิษงูกะปะโดยใช้ไก่ไข่	ผศ.ดร.นพ.ชรินทร์ ถาวรคุโณ มหาวิทยาลัยมหิดล

กรอบการให้ทุน : 1.4 การพัฒนาระบบนำส่งและสารเสริมฤทธิ์สำหรับวัคซีน

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ/สังกัด
1	การพัฒนาอนุภาคนาโนชนิดไขมันกรรมสิทธิ์เฉพาะเพื่อเป็นระบบนำส่งวัคซีนเอ็มอาร์เอ็นเอ	รศ.ดร.บุญเอก ยิ่งยงณรงค์กุล มหาวิทยาลัยรามคำแหง
2	การพัฒนาระบบการผลิตอนุภาคนาโนไขมันนำส่งวัคซีนด้วยเทคนิคเคมีการไหลสำหรับการผลิตในระดับอุตสาหกรรม	ผศ.ดร.ภญ.ธนิกานต์ แสงนิ่ม มหาวิทยาลัยบูรพา
3	การพัฒนาอนุภาคนาโนไขมันเพื่อใช้เป็นระบบนำส่งสำหรับวัคซีนเอ็มอาร์เอ็นเอ	ดร.ภญ.อุรชา รักษ์ตานนท์ชัย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
4	การพัฒนาผลิตภัณฑ์วัคซีนโควิด-19 ชนิด mRNA โดยใช้ไมโครนีดเดิลแบบปลดใต้ผิวได้เป็นเครื่องมือในการนำส่ง	ดร.นฤชิต ฐานุธนาคุณ บริษัท ไมนีด เทคโนโลยี จำกัด

ประเด็นและขอบเขตแผนงาน : 2. การวิจัยพัฒนาและผลิตวัคซีนให้ได้รับการขึ้นทะเบียน (TRL 8-9)

กรอบการให้ทุน : 2.1 การศึกษาความปลอดภัยและการกระตุ้นภูมิคุ้มกันของวัคซีนที่ได้รับการขึ้นทะเบียนแล้วหรือเพื่อการขึ้นทะเบียนในประเทศ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ/สังกัด
1	การศึกษาการใช้วัคซีนป้องกันเชื้อนิวโมคอคคัสแบบคอนจูเกตแบบลดจำนวนโดส: เพื่อความรู้ที่นำไปสู่การกำหนดนโยบายการใช้วัคซีนในประเทศไทย	รศ.พญ.วนัทปรียา พงษ์สามารถ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประเด็นและขอบเขต...

ประเด็นและขอบเขตแผนงาน : 3. การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม

กรอบการให้ทุน : 3.1 การเพิ่มอัตราความครอบคลุมการได้รับวัคซีนในกลุ่มประชากรไทย หรือพื้นที่ที่มีความครอบคลุมต่ำหรือพื้นที่ที่มีการระบาดของโรค

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ/สังกัด
1	กะบะห์โมเดล: กลไกการมีส่วนร่วมของชุมชนต่อการส่งเสริมความครอบคลุมของวัคซีนในเด็ก 0-5 ปี ในพื้นที่ 4 จังหวัดชายแดนภาคใต้	ดร.ประภาภรณ์ หลังปูเต๊ะ มหาวิทยาลัยฟาฏอนี

ประเด็นและขอบเขตแผนงาน : 4. การวิจัยเพื่อการตัดสินใจเชิงนโยบายด้านวัคซีน

กรอบการให้ทุน : 4.1 การวิจัยเพื่อการตัดสินใจเชิงนโยบายด้านวัคซีน เช่น การศึกษาความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ การวิเคราะห์ทิศทางนโยบายด้านวัคซีนของประเทศ การศึกษาภาระโรค (Burden of Disease) การศึกษาความชุกของโรคโดยวิธี Sero surveillance

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ/สังกัด
1	การจัดลำดับความสำคัญของวัคซีนเพื่อจัดทำข้อเสนอรายการวัคซีนที่ควรนำมาใช้ในแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคระดับชาติ	ผศ.ดร.ภญ.ศิตาพร ยังคง มหาวิทยาลัยมหิดล

ทั้งนี้ สถาบันจะประสานไปยังหัวหน้าโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณา เพื่อปรับข้อเสนอโครงการให้สมบูรณ์ตามข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการ และจัดทำสัญญารับทุนวิจัยต่อไป โดยขอสงวนสิทธิ์สนับสนุนทุนวิจัยแก่ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ปรับแก้ไขรายละเอียดและกรอบงบประมาณตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการหรือตามที่สถาบันพิจารณาเห็นชอบต่อเหตุผลที่ชี้แจงเท่านั้น

ประกาศ ณ วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2566

(นายนคร เปรมศรี)

ผู้อำนวยการสถาบันวัคซีนแห่งชาติ