ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

เรื่อง การรับข้อเสนอทุนวิจัยและนวัตกรรม ด้านการแพทย์และสาธารณสุขเพื่อสังคม ประจำปี ๒๕๖๔

จากข้อมูลการศึกษาภาระโรคของคนไทย พบว่าสาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะของคนไทยมาจากโรคไม่ติดต่อเรื้อรังเป็นหลัก และตามด้วยกลุ่มโรคติดเชื้อซึ่งเป็นโรคที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม รวมถึงพฤติกรรมสุขภาพที่ไม่เหมาะสม และปัจจัยทางสังคม ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการเปลี่ยนแปลงสภาพปัญหาสุขภาพของประชากรไทย ซึ่งการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศส่งผลให้เกิดปัญหาตามมาเป็นอย่างมาก เช่น ปัญหาจากมลภาวะ พฤติกรรมสุขภาพ และปัญหาสังคม แม้เราจะลงทุนวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขไปไม่น้อย แต่ยังขาดองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ที่จะเป็นนวัตกรรมเพื่อการส่งเสริมและป้องกันโรค ดังนั้นจึงต้องมีองค์ความรู้จากงานวิจัยมาใช้เป็นแนวทางในการแก้ปัญหาดังกล่าว เพื่อให้เกิดประโยชน์กับสังคม ทั้งสังคมวิชาชีพ (แพทย์และบุคลากรทางการแพทย์) และประชาชนต่อไป

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ซึ่งได้ให้การสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมในมิติต่างๆ จึงเห็นควรสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมตามความต้องการของประเทศเพื่อนำผลงานวิจัยมาใช้แก้ไขปัญหาที่สำคัญของประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยประกาศรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม ด้านการแพทย์และสาธารณสุขเพื่อสังคม ประจำปี ๒๕๖๔ ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จะสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมตามความต้องการของประเทศที่สามารถแก้ไขปัญหาสำคัญและเร่งด่วนที่เกิดขึ้น ซึ่งผลการวิจัยและนวัตกรรมจะต้องมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน และนำไปใช้ประโยชน์และแก้ไขปัญหาได้จริง โดยต้องเป็นข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับการแพทย์และสาธารณสุขเพื่อสังคมใน ๕ ประเด็นสำคัญ ดังนี้

๑) การวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมทางการแพทย์และสาธารณสุขเพื่อสังคมในการ ป้องกัน ดูแล และรักษาโรคที่เป็นปัญหาสำคัญลำดับ ๑ ใน ๓ ของประเทศ

๒) การวิจัยคิดค้นกระบวนการพัฒนา Biomedical science

๓) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อรับมือเมื่อเกิดวิกฤตการณ์ของโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ

๔) การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสาร โดยใช้เทคโนโลยี Blockchain ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ของโรคและข้อมูลผู้ป่วย

๕) การศึกษาระบบและกลไกการป้องกันและควบคุมโรคที่เกิดตามสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป

วช. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาข้อเสนอการวิจัยที่ทำวิจัยเกี่ยวกับโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ในกลุ่มเรื่องการแพทย์และสาธารณสุขเพื่อสังคม โดยมีรายละเอียดกรอบการวิจัยดังเอกสารแนบท้ายประกาศ

/ข้อ ๒ เงื่อนไข...

ข้อ ๒ เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

ข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมต้องมีลักษณะครบถ้วน ดังต่อไปนี้

๒.๑ มีลักษณะเป็นชุดโครงการวิจัย (แผนงานวิจัย) โดยมีโครงการวิจัยย่อย จำนวน ๒ - ๖ โครงการ ที่สามารถดำเนินการวิจัยในปีแรกที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม

๒.๒ ข้อเสนอโครงการวิจัยย่อยต้องมีเป้าหมายและตัวชี้วัดที่ชัดเจน และเชื่อมโยงกับเป้าหมายหลักของชุดโครงการ

๒.๓ มีประเด็นวิจัยและนวัตกรรมตามเป้าหมายโดยเกิดผลกระทบตามผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results: KRs) ตามที่กำหนดไว้

๒.๔ มีการเชื่อมโยงโดยตรง หรือดำเนินการร่วมกับหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จากการวิจัยและนวัตกรรม

๒.๕ งบประมาณที่เสนอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายเป็นไปตามประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ตามแนวทางและหลักเกณฑ์ในการดำเนินงานเพื่อการวิจัยและส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ และเหมาะสมกับการดำเนินงาน

๒.๖ ข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับทุนอุดหนุนจากแหล่งทุนอื่น

กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และได้รับความยินยอมจากเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญามาดำเนินการต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม

๒.๗ กรณีโครงการที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะสนับสนุนร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้างจากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าวโดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอ

๒.๘ วช. ถือว่าข้อเสนอโครงการที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากหัวหน้าโครงการ คณะผู้วิจัย และผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิการบดี อธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐที่ผู้อำนวยการแผนงานสังกัดอยู่ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอดังกล่าวจากคณะผู้วิจัย วช. ขอสงวนสิทธิในการสนับสนุนทุนดังกล่าว

ข้อ ๓ คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการวิจัยและนวัตกรรม

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑ มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง

๓.๒ มีประสบการณ์ รวมทั้งศักยภาพในการดำเนินการ และบริหารการวิจัยและนวัตกรรม มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งในข้อเสนอที่ขอรับทุน มีศักยภาพ ความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา และประสบการณ์ที่จะดำเนินการได้สำเร็จ

๓.๓ สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยและนวัตกรรมได้ทันที และตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ

๓.๔ เป็นผู้มีจรรยาบรรณนักวิจัยและนวัตกรรม

๓.๕ กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการที่ วช. แต่งตั้ง

ข้อ ๔ การพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

๔.๑ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเฉพาะข้อเสนอโครงการที่เป็นชุดโครงการวิจัย (แผนงานวิจัย) เท่านั้น และต้องดำเนินการผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ National Research and Innovation Information System (NRIIS) (เว็บไซต์ www.nriis.go.th) ตรงตามกลุ่มเรื่องที่ระบุในข้อเสนอและมีการยืนยันการส่งข้อเสนอที่สมบูรณ์ภายในเวลาที่กำหนด

/๔.๒ พิจารณา...

๔.๒ พิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมตามแนวทางที่ วช. กำหนดโดยมีคณะผู้ทรงคุณวุฒิเป็นคณะผู้ตรวจสอบทางวิชาการ ทั้งนี้จะพิจารณาข้อเสนอโครงการโดยเร่งด่วน

๔.๓ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของคณะนักวิจัย โดยจะตรวจสอบการรับทุนและความสามารถในการปฏิบัติงานและควบคุมการดำเนินงาน ทั้งนี้ ผู้ร่วมงานและดำเนินการทุกคนในแผนงาน/โครงการต้องไม่ติดค้างงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับทุนอุดหนุนใด ๆ ในระบบ NRIIS ระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๕๑ – ๒๕๖๑ และกรณีติดค้างงานวิจัยในระบบ NRIIS ในปีงบประมาณ ๒๕๖๒ – ๒๕๖๓ ให้นักวิจัยรับรองศักยภาพตนเองในการดำเนินโครงการนี้ได้

๔.๔ ผลการพิจารณาตัดสินของ วช. ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

ข้อ ๕ การส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

ลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมที่เว็บไซต์ www.nriis.go.th โดยเลือกหัวข้อที่ต้องการขอรับทุน กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด พร้อมดำเนินการ**ยืนยันการส่งข้อเสนอโครงการให้สมบูรณ์** (สถานะ “ข้อเสนอการวิจัยที่ส่งแล้ว” ในระบบ NRIIS) โดยระบบ NRIIS จะเปิดรับลงทะเบียน **ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓** เท่านั้น หากพ้น วช. จะไม่รับพิจารณาในรอบการพิจารณา ทั้งนี้ หน่วยงานต้นสังกัดจะต้องรับรองข้อเสนอการวิจัยผ่านระบบ NRIIS **ภายในวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๔** และสามารถดาวน์โหลด “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 และ www.nriis.go.th

ข้อ ๗ การทำสัญญากับหน่วยงานผู้รับทุน

๗.๑ กรณีที่เป็นการวิจัยที่ใช้คนหรือสัตว์ในการทดลอง จะต้องขออนุมัติการดำเนินการจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยของสถาบันหรือมหาวิทยาลัยก่อนเริ่มดำเนินการ

๗.๒ กรณีที่มีการดำเนินการวิจัยโดยใช้สิ่งมีชีวิตที่ตัดต่อพันธุกรรม (GMO) ให้ปฏิบัติตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๗.๓ กรณีที่เป็นโครงการความร่วมมือกับสถาบันหรือนักวิจัยต่างประเทศ ให้ปฏิบัติตามระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๐

๗.๔ กรณีเป็นการวิจัยที่มีการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ ให้ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการในการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพและการได้รับผลประโยชน์ตอบแทนจากทรัพยากรชีวภาพ พ.ศ. ๒๕๕๔

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)
รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

เอกสารแนบท้ายประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง การรับข้อเสนอทุนวิจัยและนวัตกรรม
ด้านการแพทย์และสาธารณสุขเพื่อสังคม ประจำปี ๒๕๖๔

กรอบการวิจัยและนวัตกรรม ด้านการแพทย์และสาธารณสุขเพื่อสังคม

โปรแกรม ๙ สังคมคุณภาพและความมั่นคง

เป้าหมาย (Objectives: O)

O๒ คนทุกช่วงวัยมีคุณภาพชีวิตที่ดี สามารถดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุขและมีคุณค่า และสามารถจัดการปัญหา ท้าทายเร่งด่วนสำคัญทางสังคมของประเทศได้อย่างเหมาะสม ด้วยองค์ความรู้ที่เกิดจากการ

O๒.๙ สร้างสังคมที่มีการอยู่ร่วมกันอย่างสมานฉันท์ มีความมั่นคงทางเศรษฐกิจสังคม และมีการเสริมพลังเพื่อสร้างความมั่นคงทางสังคม

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results: KRs)

KR๒.๙.๓ ภาระโรคที่เป็นปัญหา ๑ ใน ๓ ของประเทศ ลดลงร้อยละ ๕ ต่อปี

กรอบการวิจัยและนวัตกรรม

๑) การวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมทางการแพทย์และสาธารณสุขเพื่อสังคมในการ ป้องกัน ดูแล และรักษาโรคที่เป็นปัญหาสำคัญลำดับ ๑ ใน ๓ ของประเทศที่เกิดขึ้นจากสภาพสังคม และสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป

- Strengthening Health System
- การวิจัยศึกษาศักยภาพระบบและกลไก การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขในระดับจังหวัด อาสาสมัครหมู่บ้าน (อสม) เพื่อพัฒนานโยบายในการรับมือโรค ป้องกัน ดูแลประชากร
- การศึกษาโรคกับประชาชนกลุ่มวัยทำงาน และครอบครัวที่มีภาวะเสี่ยงและป่วยด้วยโรคเรื้อรัง เพื่อลดอัตราการเกิดผู้ป่วยโรคเรื้อรังรายใหม่

๒) การวิจัยคิดค้นกระบวนการพัฒนา Biomedical science เช่น ชีววัตถุ (Biomaterials) วัคซีน เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดี สามารถดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุขและมีคุณค่า

๓) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อรับมือเมื่อเกิดวิกฤตการณ์ของโรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำ

- ข้อมูลด้าน Genomics ของเชื้อโรคให้สามารถตรวจจับการระบาดของเชื้อโรคที่พบอยู่แล้วในปัจจุบัน (existing pathogen) คาดการณ์เชื้อโรคที่เคยพบในต่างถิ่นแต่ยังไม่พบในพื้นที่ (Exist but not invade Pathogen) และโรคใหม่ๆ (Unknown) จากสัตว์ สัตว์ป่า แมลง และพาหะ (One health) ที่อาจแพร่เชื้อก่อโรคในคน รวมไปถึงการใช้ยาปฏิชีวนะเกินความจำเป็น
- การพัฒนาระบบเฝ้าระวังและติดตามโรคติดเชื้อทางเดินหายใจในกลุ่มเสี่ยงเพื่อป้องกันและควบคุมการระบาดใหญ่และความมั่นคงของประเทศอย่างครบวงจร
- การวิจัยเพื่อพัฒนาและยกระดับระบบการรับมือปรับตัวต่อวิฤตการณ์ ของโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ
- ชุดตรวจวินิจฉัยของโรคที่สำคัญ และมีมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจเพื่อต่อยอดสู่การผลิตในเชิงอุตสาหกรรม

๔) การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสาร โดยใช้เทคโนโลยี Blockchain ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ของโรคและข้อมูลผู้ป่วย

- กลไกการเชื่อมโยงข้อมูลจากทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระบบบริการสุขภาพ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพในการให้บริการด้านสุขภาพ
- การศึกษาระบบและกลไกในการประสิทธิภาพบริการให้กับประชาชนที่สะดวก รวดเร็ว ลดความแออัด และลดภาระบุคลากรทางการแพทย์และโรงพยาบาล

๕) การศึกษาระบบและกลไกการป้องกันและควบคุมโรคที่เกิดตามสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป เพื่อให้ได้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย หรือมาตรการที่เกี่ยวข้อง

- ศึกษาพยาธิสภาพอันเกิดจากพิษภัยของ PM ๒.๕ และการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการป้องกัน ดูแลและรักษา
- การสร้างระบบเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคด้านเวชศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยว
- การศึกษาผลกระทบต่อความมั่นคงด้านสุขภาพของประเทศโดยรวมจากการเดินทางระหว่างประเทศ เพื่อจัดทำมาตรการในการรองรับสถานการณ์การระบาดของโรคที่เกิดตามสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป
- Food Safety ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ