

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) เพื่อตอบโจทย์แผนงานสำคัญของ วช.

ประเภทการเสนอของบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ประจำปีงบประมาณ 2563

จากการที่ประเทศไทยมีความเจริญก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทั้งทางด้านวัตถุ ด้านจิตใจ ค่านิยมและความประพฤติปฏิบัติ รวมทั้งทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ส่งผลให้เกิดปัญหาสำคัญทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะปัญหาด้านขยะมูลฝอยมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม ทำให้เกิดการปนเปื้อนของพื้นดิน แหล่งน้ำและอากาศ ซึ่งการแก้ไขปัญหาของขยะมูลฝอย ควรปฏิบัติเพื่อป้องกันและแก้ไขผลเสียที่จะเกิดขึ้น โดยใช้แนวคิดสำหรับของเสียเหลือศูนย์หรือ Zero waste เป็นปรัชญาที่ส่งเสริมการหมุนเวียนทรัพยากรให้กลับมาใช้ใหม่เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และเป็นการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้เหลือน้อยลง รวมทั้งยังได้ตระหนักถึงการป้องกันและแก้ปัญหาเร่งด่วนที่เกิดขึ้นในประเทศไทยอย่าง PM 2.5 ซึ่งสามารถก่ออันตรายต่อสุขภาพได้หลายโรค นอกจากนี้ปัญหาด้านทรัพยากรน้ำเป็นประเด็นที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและยาวนาน โดยปัญหาสำคัญ ๆ ที่เกิดขึ้น คือ การขาดแคลนน้ำ การเกิดน้ำท่วมไหลบ่าในฤดูฝน สร้างความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน และปัญหาน้ำเสีย

นอกจากนี้จากสภาพสังคมไทยในปัจจุบัน ถือเป็นปัญหาหลักของประเทศที่สมควรได้รับการแก้ไขในส่วนที่จะส่งผลกระทบต่อประเทศในอนาคต โดยมองภาพในลักษณะที่ครบวงจร และครอบคลุมในทุกระดับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างประชากรในศตวรรษที่ 21 ประชากรผู้สูงอายุมีสัดส่วนเพิ่มขึ้น ซึ่งแปรผกผันกับประชากรในวัยแรงงานที่ลดลง และการเข้าสู่สังคมสูงวัยอย่างสมบูรณ์ส่งผลถึงการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ช้าลงรวมถึงระบบบริการสาธารณะเพื่อผู้สูงอายุยังมีไม่เพียงพอต่อความต้องการในปัจจุบัน จึงต้องเตรียมความพร้อมเพื่อให้สามารถรองรับการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างสมบูรณ์ นอกจากนี้ควรแก้ไขระบบสุขภาพไทยในปัจจุบันกำลังเผชิญกับสถานการณ์ที่ทำลายจากรอบด้าน เพื่อให้ระบบบริการมีคุณภาพมากขึ้น รวมถึงพัฒนาแนวทางปฏิบัติการเพื่อขับเคลื่อนนโยบายที่เกิดแก่ผู้ด้อยโอกาส คนพิการ ผู้สูงอายุ สตรี เพศทางเลือก เพื่อความเสมอภาคและความยุติธรรม ซึ่งคนทุกช่วงวัยควรมีคุณภาพชีวิตที่ดี สามารถดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุขและมีคุณค่า และสามารถจัดการ ปัญหาทำลายเร่งด่วนสำคัญทางสังคมของประเทศได้อย่างเหมาะสม ด้วยองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องสร้างองค์ความรู้จากงานวิจัยและนวัตกรรมมาใช้เป็นแนวทางในการแก้ปัญหาเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของ ซึ่งสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นส่วนราชการภายในกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมีภารกิจ หน้าที่และอำนาจ ในการให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม แก่ นักวิจัยและหน่วยงานในและนอกกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สถาบันวิจัย มหาวิทยาลัย และสถาบันการศึกษา ได้มอบหมายให้เป็น “หน่วยงานบริหารจัดการโปรแกรม (Program Management Unit : PMU) ที่รับผิดชอบ แพลตฟอร์ม 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม โดยมีแผนงานสำคัญ ได้แก่ 1) Zero Waste Thailand 2) PM 2.5 3) การบริหารจัดการน้ำ 4) Thailand Ageing Society 5) Open Society Social Change และ 6) ความปลอดภัยทางถนน จึงได้ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยเพื่อรวบรวมข้อมูลโครงการที่ตอบโจทย์แผนงานสำคัญของ วช.

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อส่งเสริมและสร้างนวัตกรรมทางสังคมและเทคโนโลยีเพื่อแก้ไขปัญหาสำคัญของประเทศ ได้แก่ Zero Waste Thailand, PM 2.5, การบริหารจัดการน้ำ, Thailand Ageing Society, Open Society Social Change และความปลอดภัยทางถนน
- 2) เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยและนวัตกรรมในการแก้ปัญหาตามแผนงานสำคัญของประเทศให้สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

วช. จะสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมตามแผนงานสำคัญของประเทศ ภายใต้กรอบการวิจัยที่กำหนด โดยเน้นการวิจัยเชิงรุก ซึ่งผลการวิจัยจะต้องมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงโดยมุ่งเน้นความสอดคล้องกับกลุ่มเรื่องหลัก รวมทั้งมีการกำหนดตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิตและผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในด้านความคุ้มค่า ประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณ คุณภาพ เวลา และต้นทุน ตลอดจนมีกลุ่มเป้าหมายชัดเจน โดย วช. ได้กำหนดกรอบการวิจัยดังต่อไปนี้

โปรแกรมที่ 7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร

FS 7: Zero Waste Thailand (ประเทศไทยไร้ขยะ)

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมและสร้างนวัตกรรมทางสังคมและเทคโนโลยีเกี่ยวกับการลดขยะ ให้เกิดต้นแบบการจัดการขยะอย่างยั่งยืนแบบบูรณาการ
2. เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาขยะชุมชน ขยะพลาสติก ขยะอุตสาหกรรม และขยะจากภาคการเกษตรทั้งในระดับพื้นที่และในระดับประเทศอย่างเป็นรูปธรรม ส่งเสริมและทำงานร่วมกับวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจเพื่อสังคมในการจัดการขยะในพื้นที่
3. เพื่อพัฒนาธุรกิจต่อเนื่องเพื่อเติมเต็มระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน และสร้างเครือข่ายอัจฉริยะสู่ต้นแบบการจัดการของเสียอย่างบูรณาการ
4. เพื่อพัฒนานโยบายและเครื่องมือการจัดการเพื่อการขับเคลื่อนนโยบายที่เกี่ยวกับการจัดการขยะทุกประเภทบนบกและในทะเลให้สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย

การลดขยะบนบกและขยะทะเลในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศ

กรอบการวิจัย

เรื่อง	โจทย์วิจัย
1. การสร้างนวัตกรรมเกี่ยวกับการลดขยะ	1. การสร้างนวัตกรรมทางสังคมเกี่ยวกับการลดขยะในพื้นที่/จังหวัดเป้าหมาย 2. การสร้างเทคโนโลยีเกี่ยวกับการลดขยะในพื้นที่/จังหวัดเป้าหมาย 3. เทคโนโลยีการลดขยะจากแหล่งกำเนิด และเทคโนโลยีการกั้นขยะตั้งแต่ต้นทาง 4. ต้นแบบในการจัดการปัญหาขยะจากพื้นที่บนบกลงสู่แหล่งน้ำ 5. ต้นแบบการผลิตผลิตภัณฑ์รีไซเคิลจากขยะพลาสติกประเภทต่าง ๆ
2. การขับเคลื่อนขยายผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาขยะในพื้นที่	1. รูปแบบและแนวทางการขับเคลื่อนขยายผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาขยะในพื้นที่ 2. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการลดและจัดการขยะในพื้นที่นำร่อง 3. กลไกการแก้ปัญหาขยะชุมชน ขยะพลาสติก ขยะอุตสาหกรรมและขยะจากภาคการเกษตรทั้งในระดับพื้นที่และในระดับประเทศอย่างเป็นรูปธรรม
3. การพัฒนาธุรกิจต่อเนื่องเพื่อเติมเต็มระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน	1. แพลตฟอร์มธุรกิจต่อเนื่องเพื่อเติมเต็มระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน 2. การสร้างเครือข่ายอัจฉริยะสู่ต้นแบบการจัดการของเสียอย่างบูรณาการ
4. นโยบายและเครื่องมือการจัดการขยะ	1. การพัฒนานโยบายและเครื่องมือการจัดการขยะในระดับชุมชนพื้นที่และระดับประเทศ 2. นโยบายเพื่อการขับเคลื่อนการจัดการขยะให้ขยายผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. ความเข้าใจ ตระหนักรู้ มีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม	1. การมีส่วนร่วมของชุมชนหรือแหล่งกำเนิดของเสียได้ในการจัดการทรัพยากรในพื้นที่ 2. การประยุกต์ใช้ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมการจัดการแบบบูรณาการเพื่อสร้างจิตสำนึกต่อการจัดการขยะ 3. การพัฒนาอย่างยั่งยืนในทุกมิติทั้งเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

FS 8: PM 2.5

วัตถุประสงค์

สนับสนุนการจัดการปัญหา PM2.5 เพื่อ Quality, Information and Communication ในประเทศไทยอย่างบูรณาการ โดยใช้ความรู้ การวิจัย และนวัตกรรม

เป้าหมาย

การลด PM2.5 ของประเทศอย่างบูรณาการ

เรื่อง	โจทย์วิจัย
1. เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการป้องกัน PM 2.5	<ol style="list-style-type: none">1. ต้นแบบเทคโนโลยีเพื่อป้องกันแก้ไขปัญหา PM 2.5 ที่มีประสิทธิภาพ2. การใช้เทคโนโลยียานยนต์ที่สะอาด3. ต้นแบบเทคโนโลยีและอุปกรณ์เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ PM 2.54. อุปกรณ์ในการลดและการตรวจวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก
2. การลดปริมาณ PM 2.5 จากแหล่งกำเนิด	<ol style="list-style-type: none">1. แนวทางเพื่อลดการเผาในที่โล่ง ทั้งจากการเผาในพื้นที่เพาะปลูกพืชเชิงเดี่ยวเพื่อป้อนเข้าสู่ห่วงโซ่อุปทานการผลิตอาหารในภาคเหนือตอนบนของไทยและภูมิภาคลุ่มน้ำโขง รวมไปถึงหมอกควันพืชข้ามพรมแดน2. การลดปัญหาจากสาเหตุการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงทั้งดีเซลและแก๊สโซฮอล์ ที่เกิดขึ้นจากคมนาคมขนส่ง3. การลดการปล่อย PM2.5 จากอุตสาหกรรมการผลิต ซึ่งเกิดจากสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากสารเคมีและอุตสาหกรรม4. วิธีการลดการรวมตัวของก๊าซอื่นๆ ในบรรยากาศ โดยเฉพาะซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) รวมทั้งมีสารปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), อาร์เซนิก (As) หรือโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (PAHs) ที่เป็นสารพิษที่เป็นอันตรายต่อร่างกายของมนุษย์5. แนวทาง รูปแบบ และกลไกในการลดก๊าซเรือนกระจกในทุกภาคส่วน
3. การเฝ้าระวังและติดตาม และเตือนภัย สถานการณ์ PM 2.5	<ol style="list-style-type: none">1. ระบบเซนเซอร์เพื่อตรวจปริมาณฝุ่นและก๊าซที่ผลิตจากโรงงานที่เกินมาตรฐาน2. ระบบข้อมูลคุณภาพอากาศแบบเบ็ดเสร็จ” (Air Quality Information Center) ของประเทศไทย

FS 9: Water security (การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อบริหารจัดการความมั่นคงทางด้านน้ำ)

วัตถุประสงค์

1. พัฒนาระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลของระดับปริมาณความต้องการและพฤติกรรมการใช้น้ำในภาคส่วนต่าง ๆ รวมถึงปริมาณน้ำต้นทุนทั้งที่อยู่ในระบบบัญชีน้ำและที่ยังไม่อยู่ในระบบบัญชีน้ำ ให้มีความละเอียดแม่นยำเพื่อสนับสนุนการวางแผน และเป้าหมายการสร้างความมั่นคงทางน้ำในระยะยาว
2. พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่สามารถวัดและติดตาม (near real-time) การใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ รวมทั้งระบบที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ ทั้งในด้านบริหารจัดการความต้องการและระบบการแจกจ่ายน้ำเพื่อลดความสูญเสีย และจัดการที่เหมาะสมกับมูลค่าของน้ำในทุกภาคส่วน
3. พัฒนาระบบพยากรณ์ล่วงหน้าที่มีความแม่นยำในระดับพื้นที่ และพัฒนากลไกและเครื่องมือสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพของภาคส่วนต่าง ๆ ในระบบบริหารจัดการความเสี่ยงภัยพิบัติด้านน้ำให้เกิดขึ้นแบบมีส่วนร่วมจะช่วยบรรเทาระดับผลกระทบและความเสียหายได้อย่างมีนัยสำคัญ
4. พัฒนาความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมการจัดการที่ช่วยเพิ่มความมั่นคงของในมิติคุณภาพน้ำและสุขอนามัยและสาธารณสุขในภาคส่วนต่าง ๆ เช่น ภาคเมืองและภาคบริการ ระบบนิเวศน์ เป็นต้น

เป้าหมาย

สังคมมีความมั่นคงด้านน้ำและความสามารถในการจัดการทรัพยากรน้ำสูงขึ้น

เรื่อง	โจทย์วิจัย
1. การพัฒนาระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลในระดับพื้นที่	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาการจัดทำข้อมูลต้นทุนน้ำและแผนการจัดการน้ำในระดับลุ่มน้ำย่อย โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน 2. วิจัยเพื่อจัดทำแผนผังน้ำ น้ำเข้า น้ำเก็บ น้ำทิ้ง ทางน้ำ และสุขาภิบาลชุมชน 3. การจัดทำพื้นที่ที่เหมาะสม (Zoning) ในการเติมน้ำลงดินหรือใต้ดิน ทั้งในระดับจังหวัด ภูมิภาค หรือประเทศ
2. การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาการจัดทำสมดุลน้ำ (Water Balance) ในระดับจังหวัด ภูมิภาค พื้นที่ลุ่มน้ำ และประเทศ 2. การเพิ่มศักยภาพวิธีการส่งน้ำในคลองส่งน้ำโดยระบบควบคุมระยะไกลระดับท้องถิ่น (Telemetry System)
3. การรักษาคุณภาพน้ำและการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่า	<ol style="list-style-type: none"> 1. วิจัยและพัฒนาปัจจัยความสำเร็จสำหรับชุมชน เพื่อการบริหารน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ 2. รูปแบบกักเก็บน้ำและกระจายน้ำใช้ในฤดูแล้งสำหรับชุมชนเพื่อวิถีการเกษตร

โปรแกรมที่ 8 สังคมสูงวัย

FS 10: Thailand Ageing Society (สังคมไทยบริบทสังคมสูงวัย)

วัตถุประสงค์

1. เพื่อบูรณาการภาควิชาการ ภาคนโยบาย ภาคปฏิบัติในทุกระดับ ตลอดจนภาคเอกชน และภาคประชาสังคม รองรับสังคมสูงวัย การดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุอย่างเป็นองค์รวม เพื่อนำไปสู่การสูงอายุดี มีสุข ลดภาระทางการเงินของบุคคล ครอบครัว ชุมชนและประเทศ
2. เพื่อกำหนดและขับเคลื่อนนโยบายรองรับสังคมด้วยนวัตกรรมทางข้อมูล
3. ต่อยอดองค์ความรู้และผลการวิจัยที่มีมาแล้วในอดีต ไปสู่การใช้ประโยชน์ ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุรุ่นปัจจุบัน และรุ่นต่อไปในอนาคต ด้วยการขยายผลต้นแบบระบบรองรับสังคมสูงวัยในเมืองและชนบท
4. เพื่อสร้างสรรค์และพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมที่จะให้คนทุกวัยเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้อย่างทั่วถึงและเป็นธรรม
5. เพื่อเพิ่มโอกาสใหม่ให้กับเศรษฐกิจไทยในบริบทของสังคมสูงวัย
6. สร้างความตระหนักรู้ให้สังคมไทย และเตรียมการรองรับสังคมสูงวัยผ่านนวัตกรรมการเรียนรู้ต่อเนื่องตลอดชีวิต (Life-Long Learning)

เป้าหมาย

1. คนทุกช่วงวัยมีความพร้อมเข้าสู่สังคมสูงวัย
2. ผู้สูงวัยสามารถดำรงชีวิตด้วยตนเองได้อย่างมีคุณค่า
3. ระบบและนิเวศที่เหมาะสมเพื่อรองรับสังคมสูงวัย (Integrated system for Active Aged Society)
4. ประเทศไทยสามารถปรับตัวและใช้โอกาสใหม่ในทางเศรษฐกิจ Silver economy

กรอบการวิจัย

เรื่อง	โจทย์วิจัย
1. Happy Society	<ol style="list-style-type: none">1. ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพคนก่อนวัยเกษียณ เป็นพลเมืองคุณภาพ หนุนเสริม Active aging2. ศักยภาพและเสริมพลังผู้สูงอายุ (Active aging) โดยอาศัยกลไกชุมชนพื้นที่
2. Healthy Aging	<ol style="list-style-type: none">1. นวัตกรรมที่ช่วยเหลือการดำรงชีวิต (Assisted living) สำหรับผู้สูงวัยให้สามารถดำรงชีวิตอย่างมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานสากล รองรับ Silver economy2. พัฒนาระบบ Health Promotion / Early Diagnosis monitoring/ Telehealth / Rehabilitation

เรื่อง	โจทย์วิจัย
3. Integrated System for Active Aging Society	<ol style="list-style-type: none"> 1. Big-data driven การเชื่อมโยงฐานข้อมูล เป็นระบบสารสนเทศอัจฉริยะระดับท้องถิ่น 2. หน่วยวิเคราะห์ระดับตำบล เพื่อสนับสนุนการเสริมสร้างชุมชนพึ่งพาตนเอง ส่งเสริมการสร้างสุขภาพผู้สูงอายุ หน่วยราชการภาครัฐระดับจังหวัดให้การสนับสนุนหน่วยงานในระดับพื้นที่ ท้องถิ่น ตำบล' 3. การวิจัยเพื่อหาต้นแบบ/แนวทาง เพิ่มประสิทธิภาพและสมรรถนะการให้บริการของบุคลากรภาครัฐ รวมทั้งการวิเคราะห์อุปทาน (Supply) ของบุคลากรในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 4. การวิจัยเพื่อหาต้นแบบสถานประกอบการสนับสนุน work-life balance และการจ้างงานหลังเกษียณ 5. การวิจัยเชิงนโยบาย อาทิ นโยบายครอบครัว ส่งเสริมการเกิดอย่างมีคุณภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ 6. การวิจัยเชิงนโยบาย อาทิ สวัสดิการ การเงินการคลัง
4.Silver Economy	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผลกระทบของสังคมสูงวัยต่อเศรษฐกิจมหภาคและโอกาสใหม่ทางเศรษฐกิจในสาขาต่างๆ 2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับผู้สูงวัย ที่มีมาตรฐานในระดับอุตสาหกรรม ตอบสนองตลาดทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ 3. New Business Models ธุรกิจต้นแบบที่ปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการรองรับบุคลากรในยุคสังคมสูงวัยและดิจิทัล

P9: สังคมคุณภาพและความมั่นคง

FS 11: Open Society - Social Change (การสร้างสังคมเปิดเพื่อการปฏิรูปสังคม)

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้สังคมไทยมีกลไกความเป็นสังคมเปิด (Open Society) มีการกำหนดและดำเนินนโยบายสาธารณะ
2. เพื่อสร้างเสริมความเป็นประชาธิปไตย ความเป็นธรรมทางเศรษฐกิจและสังคม และความยั่งยืน

เป้าหมาย

สังคมอยู่ร่วมกันอย่างสมานฉันท์

กรอบการวิจัย

เรื่อง	โจทย์วิจัย
1. ความมั่นคงของประเทศ	<ol style="list-style-type: none"> 1. การลดภัยคุกคามจากการข้ามแดน เช่น การลักลอบเข้าเมือง การค้าสิ่งผิดกฎหมายและค้ายาเสพติด โรคติดต่อร้ายแรง 2. การสร้างความร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้าน ในการพัฒนาและเสริมสร้างเพื่อการก้าวสู่ความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในพื้นที่ชายแดน 3. สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศไทยกับนานาชาติประเทศ ที่เอื้อต่อการยกระดับคุณภาพของแรงงานต่างชาติ
2. ระบบการดูแลและรักษาโรค	<ol style="list-style-type: none"> 1. การสร้างเสริมระบบบริการสุขภาพปฐมภูมิที่เอื้อต่อการเข้าถึงบริการสุขภาพที่จำเป็น 2. การบูรณาการการทำงานของทุกภาคส่วนในระบบสุขภาพเพื่อให้เชื่อมโยงกันและเกิดเอกภาพ 3. การส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการแพทย์ สุขภาพ 4. การพัฒนาระบบและรูปแบบบริการสำหรับผู้ป่วยเรื้อรัง (Chronic care) 5. ระบบการตรวจวินิจฉัย การดูแล และรักษาโรคตั้งแต่ก่อนเกิดโรค (primary prevention) เกิดโรคแล้ว แต่ยังไม่เกิดอาการ (secondary prevention) และเกิดอาการแล้ว (tertiary prevention) ได้แก่ โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง โรคหัวใจขาดเลือด โรคหลอดเลือดสมอง โรคไตเรื้อรัง และโรคมะเร็ง 6. วิธีการรักษาแบบการแพทย์แม่นยำ สำหรับโรคมะเร็ง โรคเบาหวาน โรคธาลัสซีเมีย 7. การจัดระบบหรือการจัดบริการที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลให้แก่หน่วยบริการต่างๆ การพัฒนาระบบบริการสุขภาพครอบคลุมการเตรียมความพร้อมของระบบบริการเพื่อรองรับความเป็นศูนย์กลางสุขภาพนานาชาติ (Medical hub) 8. การวิจัยและนวัตกรรมในการดูแลและรักษาโรครูปแบบใหม่ที่แม่นยำ และจำเพาะในระดับโมเลกุล
3. สังคมไทยไร้ความรุนแรง	<ol style="list-style-type: none"> 1. การวิจัยเพื่อลดความรุนแรงในสังคมไทย 2. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อลดปัญหาการฆ่าตัวตาย 3. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อลดปัญหาความขัดแย้งทางการเมือง 4. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อลดปัญหาอาชญากรรม 5. แนวทางปฏิบัติที่ดี (best practice) ของสังคมต้นแบบที่ไร้ความรุนแรง 6. การขยายผลในการป้องกันและแก้ไขปัญหาคาใช้ความรุนแรงในสังคมไทยได้อย่างถูกต้องเหมาะสม 7. ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจัดการแบบบูรณาการเพื่อสร้างความเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญของการลดความรุนแรงในสังคมไทย

FS 12: ความปลอดภัยทางถนน

วัตถุประสงค์

1. ส่งเสริมงานวิจัยและนวัตกรรม รวมถึงนโยบายการลดอุบัติเหตุทางถนนของประเทศไทยและต่างประเทศ และการวิจัยเชิงระบบเพื่อวิเคราะห์ช่องว่างความรู้และช่องว่างทางนโยบาย ปัจจัยสำเร็จ ปัจจัยล้มเหลวของประเทศไทย
2. พัฒนาระบบข้อมูลอุบัติเหตุในเชิงบูรณาการ เพื่อใช้ในการระบุปัญหาการดำเนินการแก้ไข และกำกับติดตาม
4. พัฒนานวัตกรรมเพื่อการลดอุบัติเหตุทางถนน
5. สร้างความเข้มแข็งของหน่วยจัดการ และพัฒนาระบบบริหารจัดการและกลไกการทำงานแบบบูรณาการทั้งระดับพื้นที่ และระดับประเทศ
6. พัฒนาโมเดลต้นแบบความปลอดภัยทางถนนอย่างบูรณาการเต็มพื้นที่

เป้าหมาย

อัตราการตายและอุบัติเหตุทางถนนของประเทศไทยลดลง

กรอบการวิจัย

เรื่อง	โจทย์วิจัย
1. การพัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัยทางถนน	<ol style="list-style-type: none">1. การเพิ่มขีดความสามารถองค์กรการบริหารความปลอดภัยทางถนน2. การเพิ่มประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูล3. แนวทางการปรับปรุงกฎหมายให้ทันสมัย4. แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการงบประมาณและทรัพยากรเพื่อการจัดการความปลอดภัยทางถนน5. การพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลอุบัติเหตุเชิงลึก และระบบฐานข้อมูลอุบัติเหตุและสาเหตุเชิงลึก
2. การเสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนนอย่างยั่งยืน	<ol style="list-style-type: none">1. การสร้างพฤติกรรมด้านความปลอดภัยทางถนนในกลุ่มเยาวชน/ในสังคม2. การส่งเสริมให้เกิดผู้ขับขี่คุณภาพ3. ปัจจัยและพฤติกรรมเสี่ยงของผู้ใช้รถใช้ถนน และกำหนดวิธีการแก้ไขปัญหา4. การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการปัจจัยเสี่ยงหลักที่นำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ5. ระบบการบริหารนโยบายความปลอดภัยทางถนนที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจ การแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางถนน และสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนนอย่างยั่งยืน
3. การขนส่งทางถนนปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none">1. การยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของยานพาหนะ2. การยกระดับถนนที่ปลอดภัย3. การส่งเสริมการเดินทางที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

4. ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย

ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย 1-3 ปี หากเป็นโครงการต่อเนื่องมากกว่า 1 ปี นักวิจัยต้องแสดงให้เห็นเป้าหมายสุดท้าย (End Goal) และมีเส้นทางไปถึงเป้าหมายรายปี (Milestone) แสดงไว้อย่างชัดเจน

5. เงื่อนไขการเสนอข้อเสนอการวิจัย ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วน ดังต่อไปนี้

- 1) มีประเด็นวิจัยตามกรอบการวิจัยที่กำหนด
- 2) มีลักษณะเป็นแผนงานวิจัย หรือโครงการวิจัย ซึ่งกรณีที่เป็นแผนงานวิจัยต้องประกอบด้วย
 - ต้องมีโครงการวิจัยย่อยอย่างน้อย 2 โครงการที่สามารถดำเนินการวิจัยในปีแรกที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย
 - รายชื่อโครงการวิจัยย่อย โปสเตอร์บรรยายละเอียดต่าง ๆ ที่ชัดเจน หรือเป็นแนวคิดในการดำเนินงาน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายสุดท้ายของแผนงานวิจัย
 - รายละเอียดงบประมาณ และตัวชี้วัดแยกรายปีที่เป็นรูปธรรมชัดเจนและสามารถวัดได้จริง
- 3) มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการ หรือบูรณาการระหว่างหน่วยงาน หรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงและนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน
- 4) งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายเป็นไปตามระเบียบ และเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย
- 5) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น

กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัยมาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจสอบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัย และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

6) กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าวโดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ

7) กรณีแผนงานวิจัยและโครงการวิจัยเดี่ยว ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิการบดี อธิบดี หรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนที่ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยสังกัดอยู่ ต้องให้คำรับรองในการจัดทำข้อเสนอการวิจัย สำหรับโครงการวิจัยย่อยภายใต้แผนงานวิจัย ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิการบดี อธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนที่หัวหน้าโครงการวิจัยย่อยภายใต้แผนงานวิจัยสังกัดอยู่ ต้องให้คำรับรองในการจัดทำข้อเสนอการวิจัย

8) วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้อำนวยการแผนงาน และหัวหน้าโครงการวิจัยย่อย หรือหัวหน้าโครงการวิจัย รวมทั้งผู้ร่วมวิจัย และผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการวิจัย ระดับอธิการบดี อธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัย

6. คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุนและเงื่อนไข

- 1) ผู้มีสิทธิเสนอขอรับทุน คือ สถาบัน/หน่วยงาน/เอกชน/นักวิจัย/นักวิชาการอิสระ
- 2) มีศักยภาพในการบริหารการวิจัยและ/หรือการบริหารจัดการ
- 3) มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีศักยภาพ ความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการวิจัย ที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ
- 4) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ
- 5) เป็นผู้ไม่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.
- 6) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการที่ วช. กำหนด

7. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

- 1) ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเฉพาะข้อเสนอการวิจัยที่ดำเนินการผ่านระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Management System, NRMS) (เว็บไซต์ www.nrms.go.th) ตรงตามกลุ่มเรื่องที่ระบุในข้อเสนอการวิจัยและมีการยืนยันการส่งข้อเสนอการวิจัยที่สมบูรณ์ภายในเวลา ที่กำหนดเท่านั้น
- 2) พิจารณาข้อเสนอการวิจัยตามแนวทางที่ วช. กำหนด โดยมีคณะผู้ทรงคุณวุฒิเป็นคณะผู้ตรวจสอบทางวิชาการ
- 3) วช. จะให้ความสำคัญกับข้อเสนอการวิจัยที่มีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายในการนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากผลลัพธ์ที่ได้จากงานวิจัยอย่างชัดเจน หรือมีหลักฐานรองรับ
- 4) ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของคณะนักวิจัย โดยจะตรวจสอบการรับทุนและความสามารถในการปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัย ทั้งนี้ นักวิจัยทุกคนในแผนงานวิจัย/โครงการวิจัยต้องไม่ติดค้างงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRMS ระหว่างปีงบประมาณ 2551 – 2560 และกรณีติดค้างงานวิจัยในระบบ NRMS ในปีงบประมาณ 2561 – 2562 ให้นักวิจัยรับรองศักยภาพตนเองในการดำเนินโครงการนี้ได้
- 5) ขอสงวนสิทธิ์ในการบูรณาการข้อเสนอการวิจัยเป็นแผนงานวิจัยเดียวกันหากข้อเสนอการวิจัยสามารถบูรณาการทางวิชาการร่วมกันได้
- 6) ผลการพิจารณาตัดสินของ วช. ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของนักวิจัยและอำนวยความสะดวกต่อคณะผู้ทรงคุณวุฒิในการพิจารณาผลงานจากประวัติของนักวิจัย รวมทั้งสะดวกในการติดต่อประสานงาน ขอให้ให้นักวิจัยดำเนินการปรับปรุงข้อมูลในประวัตินักวิจัยและข้อมูลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในฐานข้อมูลระบบ NRMS ให้เป็นปัจจุบัน

8. การส่งข้อเสนอการวิจัย

ลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยที่เว็บไซต์ www.nrms.go.th กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด พร้อมยืนยันการส่งข้อเสนอการวิจัยให้สมบูรณ์ (สถานะ “ข้อเสนอการวิจัยที่ส่งแล้ว” ในระบบ NRMS) โดยระบบ NRMS จะเปิดรับลงทะเบียนระหว่าง วันที่ 1 ธันวาคม 2562 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2562 เท่านั้น หากพ้นกำหนด วช. จะไม่รับพิจารณา ทั้งนี้หน่วยงานต้นสังกัดจะต้องรับรองข้อเสนอการวิจัยผ่านระบบ NRMS ภายในระยะเวลาที่กำหนดด้วย

กรณีต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ

- ข้อมูลระบบ NRMS โทรศัพท์หมายเลข 0 2561 2445 ต่อ 607
- ข้อมูลรอบการวิจัยและรายละเอียดการเสนอขอรับทุน โทรศัพท์หมายเลข 0 2561 2445 ต่อ 407, 408, 409, 410

9. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

7.1 กรณีที่เป็นการวิจัยที่ใช้คนหรือสัตว์ในการทดลอง จะต้องขออนุมัติการดำเนินการวิจัยจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยของสถาบันหรือมหาวิทยาลัย ให้จัดส่งสำเนาเอกสารการอนุมัติหรือ Certificate of Approval เพื่อประกอบการทำสัญญา

7.2 กรณีที่นักวิจัยมีการดำเนินการวิจัยโดยใช้สิ่งมีชีวิตที่ตัดต่อพันธุกรรม (GMO) ให้ปฏิบัติตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง ให้จัดส่งสำเนาเอกสารการอนุมัติหรือ Certificate of Approval เพื่อประกอบการทำสัญญา

7.3 กรณีที่เป็นโครงการความร่วมมือกับสถาบันหรือนักวิจัยต่างประเทศ ให้ปฏิบัติตามระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย พ.ศ. 2550 ทั้งนี้ ให้จัดส่งสำเนาเอกสารการอนุมัติเพื่อประกอบการทำสัญญา

7.4 กรณีเป็นโครงการวิจัยที่มีการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ ให้ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการในการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพและการได้รับผลประโยชน์ตอบแทนจากทรัพยากรชีวภาพ พ.ศ. 2554 ทั้งนี้ ให้จัดส่งสำเนาเอกสารการอนุมัติเพื่อประกอบการทำสัญญา