

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)

เพื่อตอบโจทย์แผนงานสำคัญของ วช.

ประกอบการเสนอของบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ประจำปีงบประมาณ 2563

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

นอกจากนี้จากสภาพสังคมไทยในปัจจุบัน ถือเป็นปัญหาหลักของประเทศที่สมควรได้รับการแก้ไขในส่วนที่จะส่งผลกระทบต่อประเทศในอนาคต โดยมองภาพในลักษณะที่ครบวงจร และครอบคลุมในทุกระดับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างประชากรในศตวรรษที่ 21 ประชากรผู้สูงอายุมีสัดส่วนเพิ่มขึ้นซึ่งแปรผกผันกับประชากรในวัยแรงงานที่ลดลง และการเข้าสู่สังคมสูงวัยอย่างสมบูรณ์ส่งผลถึงการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ช้าลงรวมถึงระบบบริการสาธารณะเพื่อผู้สูงอายุยังมีไม่เพียงพอต่อความต้องการในปัจจุบัน จึงต้องเตรียมความพร้อมเพื่อให้สามารถรองรับการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างสมบูรณ์ นอกจากนี้ควรแก้ไขระบบสุขภาพไทยในปัจจุบันกำลังเผชิญกับสถานการณ์ที่ท้าทายจากรอบด้าน เพื่อให้ระบบบริการมีคุณภาพมากขึ้น รวมถึงพัฒนาแนวทางปฏิบัติการเพื่อขับเคลื่อนนโยบายที่เกิดแก่ผู้ด้อยโอกาส คนพิการ ผู้สูงอายุ สตรี เพศทางเลือก เพื่อความเสมอภาคและความยุติธรรม ซึ่งคนทุกช่วงวัยควรมีคุณภาพชีวิตที่ดี สามารถดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุขและมีคุณค่า และสามารถจัดการ ปัญหาท้าทายเร่งด่วนสำคัญทางสังคมของประเทศได้อย่างเหมาะสม ด้วยองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องสร้างองค์ความรู้จากงานวิจัยและนวัตกรรมมาใช้เป็นแนวทางในการแก้ปัญหาเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของ ซึ่งสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นส่วนราชการภายในกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมีภารกิจ หน้าที่และอำนาจ ในการให้ทุนวิจัยและนวัตกรรมแก่นักวิจัยและหน่วยงานในและนอกกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สถาบันวิจัยมหาวิทยาลัย และสถาบันการศึกษา ได้มอบหมายให้เป็น “หน่วยงานบริหารจัดการโปรแกรม (Program Management Unit : PMU) ที่รับผิดชอบในแพลตฟอร์ม 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม โดยมีแผนงานสำคัญ ได้แก่

1. โปรแกรม 7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร
 - FS 7: Zero Waste Thailand
 - FS 8: PM 2.5
 - FS 9: Water security

2. โปรแกรมที่ 8 สังคมสูงวัย
 - FS 10: Thailand Ageing Society
3. โปรแกรมที่ 9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง
 - FS 11: Open Society Social Change
 - FS 12: 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. ได้กำหนดกรอบการวิจัย ดังต่อไปนี้

โปรแกรมที่ 7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร

Objective:

ใช้ความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนสำคัญของประเทศในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การเกษตร และบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

Key Results:

1. ลดขยะครัวเรือนลงร้อยละ 10 ต่อปี ลดขยะอุตสาหกรรมร้อยละ 10 ต่อปี และเพิ่มอัตรา การนำขยะจากทุกกระบวนการกลับมาใช้ขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี
2. จำนวนวันที่มีปริมาณ PM2.5 เกินค่ามาตรฐาน (50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ลดลง
3. ลดความเสี่ยงหรือความเสียหายจากการขาดแคลนน้ำและอุทกภัยลงร้อยละ 50
4. ผลิตภาพการผลิตภาคการเกษตรเพิ่มสูงขึ้น
5. ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงร้อยละ 20 - 25 ในปี 2573 เทียบกับกรณีปกติ โดยเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนร้อยละ 30 ในปี 2579 และลดความเข้มการใช้พลังงานลงร้อยละ 30 ในปี 2579 เทียบกับปี 2553
6. อัตราการสูญเสียแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ รวมทั้งพื้นที่ป่าไม้และระบบนิเวศชายฝั่งลดลงร้อยละ 50 จากปีฐาน 2557

FS 7: Zero Waste Thailand (ประเทศไทยไร้ขยะ)

วัตถุประสงค์

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

เป้าหมาย

การลดขยะบนบกและขยะทะเลในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศ

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key result)

Objective: สร้างนวัตกรรมทางสังคมและเทคโนโลยีและสนับสนุนการใช้นวัตกรรมเพื่อลดขยะบนบก และขยะทะเลในพื้นที่ต่างๆของประเทศ

Key results:

1. ได้องค์ความรู้และนวัตกรรมสังคมและเทคโนโลยีที่รวบรวมสังเคราะห์เพื่อจัดการขยะ
2. รูปแบบต่างๆในปี 2563 ไม่น้อยกว่า 10 รูปแบบ/แนวทาง
3. มหาวิทยาลัย วิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจเพื่อสังคม บริษัทเอกชน ชุมชนท้องถิ่นเข้าร่วม
4. โครงการแก้ปัญหาและทดลองใช้นวัตกรรมเพื่อลดและจัดการขยะ ไม่น้อยกว่า 100 แห่ง ในปี 2564 และขยายพื้นที่เป็นเท่าตัวในปี 2565
5. อัตราการนำขยะจากทุกกระบวนการกลับมาใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี
6. ลดปริมาณขยะที่เข้าสู่กระบวนการกำจัด-ลดขยะครัวเรือนลงร้อยละ 10 ต่อปีและลดขยะอุตสาหกรรม ร้อยละ 10 ต่อปี เทียบกับปีฐาน ปริมาณขยะในพื้นที่หรือหน่วยงานที่ร่วมโครงการลดลง ร้อยละ 20 ในปี 2564 และร้อยละ 50 ในปี 2565

กรอบการวิจัย

เรื่อง	โจทย์วิจัย
1. การสร้างนวัตกรรมเกี่ยวกับการลดขยะ	1. การสร้างนวัตกรรมทางสังคมเกี่ยวกับการลดขยะในพื้นที่/จังหวัดเป้าหมาย 2. การสร้างเทคโนโลยีเกี่ยวกับการลดขยะในพื้นที่/จังหวัดเป้าหมาย 3. เทคโนโลยีการลดขยะจากแหล่งกำเนิด และเทคโนโลยีการกั้นขยะตั้งแต่ต้นทาง 4. ต้นแบบในการจัดการปัญหาขยะจากพื้นที่บนบกลงสู่แหล่งน้ำ 5. ต้นแบบการผลิตผลิตภัณฑ์รีไซเคิลจากขยะพลาสติกประเภทต่าง ๆ
2. การขับเคลื่อนขยายผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาขยะในพื้นที่	1. รูปแบบและแนวทางการขับเคลื่อนขยายผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาขยะในพื้นที่ 2. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการลดและจัดการขยะในพื้นที่นาร่อง 3. กลไกการแก้ปัญหาขยะชุมชน ขยะพลาสติก ขยะอุตสาหกรรมและขยะจากภาคการเกษตรทั้งในระดับพื้นที่และในระดับประเทศอย่างเป็นรูปธรรม
3. การพัฒนาธุรกิจต่อเนื่องเพื่อเติมเต็มระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน	1. แพลตฟอร์มธุรกิจต่อเนื่องเพื่อเติมเต็มระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน 2. การสร้างเครือข่ายอัจฉริยะสู่ต้นแบบการจัดการของเสียอย่างบูรณาการ
4. นโยบาย และเครื่องมือการจัดการขยะ	1. การพัฒนานโยบายและเครื่องมือการจัดการขยะในระดับชุมชนพื้นที่และระดับประเทศ 2. นโยบายเพื่อการขับเคลื่อนการจัดการขยะให้ขยายผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. ความเข้าใจ ตระหนัก และมีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม	1. การมีส่วนร่วมของชุมชนหรือแหล่งกำเนิดของเสียได้ในการจัดการทรัพยากรในพื้นที่ 2. การประยุกต์ใช้ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจัดการแบบบูรณาการเพื่อสร้างจิตสำนึกต่อการจัดการขยะ 3. การพัฒนาอย่างยั่งยืนในทุกมิติทั้งเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์

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

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key result)

Objective: การลด PM2.5 ของประเทศอย่างบูรณาการ

Key results:

1. แผนที่นำทาง (Roadmap) การจัดการปัญหา PM2.5 ด้วยความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม
2. ได้องค์ความรู้และนวัตกรรมสังคมและเทคโนโลยีที่รวบรวมสังเคราะห์เพื่อจัดการ PM2.5 ไม่น้อยกว่า 5 รูปแบบหรือเรื่อง ทั้งเรื่องการลดปริมาณฝุ่นที่แหล่งกำเนิดหรือปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นแล้ว รวมทั้งการป้องกันผลกระทบต่อประชาชน
3. แหล่งกำเนิด PM2.5 เข้าร่วมโครงการแก้ปัญหาและทดลองใช้นวัตกรรมเพื่อลดและจัดการ PM2.5 ไม่น้อยกว่า 20 แห่งในปี 2564 และขยายพื้นที่เป็นเท่าตัวในปี 2565
4. ปริมาณ PM2.5 จากแหล่งกำเนิดลดลงร้อยละ 50 ในปี 2564 และร้อยละ 80 ในปี 2565

กรอบการวิจัย

เรื่อง	โจทย์วิจัย
1. เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการป้องกัน PM 2.5	1. ต้นแบบเทคโนโลยีเพื่อป้องกันแก้ไขปัญหา PM 2.5 ที่มีประสิทธิภาพ 2. การใช้เทคโนโลยียานยนต์ที่สะอาด 3. ต้นแบบเทคโนโลยีและอุปกรณ์เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ PM 2.5 4. อุปกรณ์ในการลดและการตรวจวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก
2. การลดปริมาณ PM 2.5 จากแหล่งกำเนิด	1. แนวทางเพื่อลดการเผาในที่โล่ง ทั้งจากการเผาในพื้นที่เพาะปลูกพืชเชิงเดี่ยวเพื่อป้อนเข้าสู่ห่วงโซ่อุปทานการผลิตอาหารในภาคเหนือตอนบนของ ไทยและภูมิภาคลุ่มน้ำโขง รวมไปถึงหมอกควันพิษข้ามพรมแดน 2. การลดปัญหาจากสาเหตุการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงทั้งดีเซลและแก๊สโซฮอลล์ ที่เกิดขึ้นจากคมนาคมขนส่ง 3. การลดการปล่อย PM2.5 จากอุตสาหกรรมการผลิต ซึ่งเกิดจากสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากสารเคมีและอุตสาหกรรม

เรื่อง	โจทย์วิจัย
	4. วิธีการลดการรวมตัวของก๊าซอื่นๆ ในบรรยากาศ โดยเฉพาะซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) รวมทั้งมีสารปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), อาร์เซนิก (As) หรือโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (PAHs) ที่เป็นสารพิษที่เป็นอันตรายต่อร่างกายของมนุษย์ 5. แนวทาง รูปแบบ และกลไกในการลดก๊าซเรือนกระจกในทุกภาคส่วน
3. การเฝ้าระวังและติดตาม และเตือนภัย สถานการณ์ PM 2.5	1. ระบบเซนเซอร์เพื่อตรวจปริมาณฝุ่นและก๊าซที่ผลิตจากโรงงานที่เกินมาตรฐาน 2. 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 ทั้งในด้านการบริหารจัดการความต้องการและระบบการแจกจ่ายน้ำเพื่อลดความสูญเสีย และจัดการจัดเหมาะสมกับมูลค่าของน้ำในทุกภาคส่วน
3. พัฒนาระบบพยากรณ์ล่วงหน้าที่มีความแม่นยำในระดับพื้นที่ และพัฒนากลไกและเครื่องมือสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพของภาคส่วนต่าง ๆ ในระบบบริหารจัดการความเสี่ยงภัยพิบัติด้านน้ำให้เกิดขึ้นแบบมีส่วนร่วมจะช่วยบรรเทาระดับผลกระทบและความเสียหายได้อย่างมีนัยสำคัญ
4. พัฒนาความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจัดการที่ช่วยเพิ่มความมั่นคงของในมิติคุณภาพน้ำและสุขอนามัยและสาธารณสุขในภาคส่วนต่าง ๆ เช่น ภาคเมืองและภาคบริการ ระบบนิเวศน์ เป็นต้น

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (objective and Key result) ของแผนงานสำคัญ

Objective: สังคมมีความมั่นคงและมีความสามารถในการปรับตัวด้านการจัดการทรัพยากรน้ำเพิ่มสูงขึ้นด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม

Key results:

1. ระบบสารสนเทศและแผนการบริหารความต้องการการใช้น้ำของทุกภาคส่วนทุกจังหวัดในปี 2565
2. สิ่งประดิษฐ์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำของภาคเกษตร อุตสาหกรรม และบริหารอย่างน้อย 5 ตัวอย่างต้นแบบ ในปี 2563
3. สิ่งประดิษฐ์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มคุณภาพน้ำอุปโภคและบริโภค รวมถึงบำบัดน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดและแหล่งน้ำสาธารณะที่มีต้นทุนต่ำลง

กรอบการวิจัย

เรื่อง	โจทย์วิจัย
1. การพัฒนาระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลในระดับพื้นที่	1. ศึกษาการจัดทำข้อมูลต้นทุนน้ำและแผนการจัดการน้ำในระดับลุ่มน้ำย่อย โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน 2. วิจัยเพื่อจัดทำแผนผังน้ำ น้ำเข้า น้ำเก็บ น้ำทิ้ง ทางน้ำ และสุขภาพชุมชน 3. การจัดทำพื้นที่ที่เหมาะสม (Zoning) ในการเติมน้ำลงดินหรือใต้ดิน ทั้งในระดับจังหวัด ภูมิภาค หรือประเทศ
2. การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ	1. ศึกษาการจัดทำสมดุลน้ำ (Water Balance) ในระดับจังหวัด ภูมิภาค พื้นที่ลุ่มน้ำ และประเทศ 2. การเพิ่มศักยภาพวิธีการส่งน้ำในคลองส่งน้ำโดยระบบควบคุมระยะไกลระดับท้องถิ่น (Telemetry System)
3. การรักษาคุณภาพน้ำและการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่า	1. วิจัยและพัฒนาปัจจัยความสำเร็จสำหรับชุมชน เพื่อการบริหารน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ 2. รูปแบบกักเก็บน้ำและกระจายน้ำใช้ในฤดูแล้งสำหรับชุมชนเพื่อวิธีการเกษตร

โปรแกรมที่ 8 สังคมสูงวัย

Objective:

พัฒนาคนในทุกช่วงวัยให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี สามารถดำรงชีวิตด้วยตนเองได้อย่างมีคุณค่า และสร้างกลไกที่เอื้อต่อการอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข พร้อมรับสังคมสูงวัย

Key Results:

1. ประชากรที่มีอายุเกิน 60 ปี ร้อยละ 80 มีสุขภาพดีและพึ่งพาตัวเองได้ และลดอุบัติการณ์การเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Non-Communicable Diseases: NCDs) และโรคที่เกิดในผู้สูงอายุ เช่น อัลไซเมอร์ และพาร์กินสัน
2. มีผลงานวิจัยเชิงบูรณาการที่สะท้อนคุณค่าผู้สูงอายุเพื่อตักตวงศักยภาพ และพัฒนาสวัสดิภาพของผู้สูงอายุที่นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงเชิงนโยบาย จำนวน 5 เรื่อง
3. เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่ช่วยเหลือการดำรงชีวิต (Assisted living) สำหรับผู้สูงอายุและคนพิการให้สามารถดำรงชีวิตอย่างมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานสากล จำนวนอย่างน้อย 15 เรื่อง/ปี ครอบคลุมผู้สูงอายุและคนพิการที่เข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
4. นวัตกรรมทางสังคมที่ส่งเสริมและสนับสนุนให้คนทุกวัยใช้ชีวิตร่วมกันในสังคมอย่างมีคุณภาพ มีแรงยึดเหนี่ยวทางสังคม (Social cohesion) และผู้สูงอายุสามารถใช้ชีวิตในสังคมได้อย่างเต็มภาคภูมิจำนวน 100 ผลงาน
5. นวัตกรรมเมืองที่ใช้หลักการ Universal Design ที่มีการออกแบบให้เป็นมิตรต่อผู้สูงอายุ คนพิการ และประชากรทุกช่วงวัย อย่างน้อย 30 เมืองตามภูมิภาค

FS 10: Thailand Ageing Society (สังคมไทยบริบทสังคมสูงวัย)

วัตถุประสงค์

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

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (objective and Key result)

Objective:

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

Key results:

1. คนทุกช่วงวัย มี Health Literacy, Financial Literacy และมีการปฏิบัติอย่างเหมาะสมเพื่อรองรับสังคมสูงวัย
2. Life-long Learning การส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยเฉพาะการสร้างเสริมศักยภาพสำหรับวัยหลังเกษียณ
3. นวัตกรรมสังคมและเทคโนโลยีต้นแบบเพื่อการดูแลสุขภาพและการสร้างคุณค่าของผู้สูงอายุอย่างเป็นองค์รวม (สุขภาพ ครอบครัวยุทธศาสตร์ สังคม การเงิน การเรียนรู้ตลอดชีวิต)
4. ชุมชน/ท้องถิ่นน่าอยู่สำหรับคนทุกวัย (smart, Inclusive, and sustainable community) ที่มีการออกแบบให้เป็นมิตรต่อผู้สูงอายุ
5. สถานประกอบการสนับสนุน work-life balance และการจ้างงานหลังเกษียณ
6. นโยบายและมาตรการทางเศรษฐกิจและสังคมที่เหมาะสมเพื่อรองรับสังคมสูงวัย
7. นโยบายครอบครัว ส่งเสริมการเกิดอย่างมีคุณภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ
8. การเกิดขึ้นใหม่และการเติบโตอย่างต่อเนื่อง ของสาขาการผลิตสินค้าและบริการที่เกี่ยวข้องกับสังคมสูงวัย ไปสู่ตลาดโลก ด้วยความรู้และนวัตกรรม

กรอบการวิจัย

เรื่อง	โจทย์วิจัย
1. Happy Society	1. ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพคนก่อนวัยเกษียณ เป็นพลเมืองคุณภาพ หนุนเสริม Active aging 2. ศักยภาพและเสริมพลังผู้สูงอายุ (Active aging) โดยอาศัยกลไกชุมชนพื้นที่
2. Healthy Aging	1. นวัตกรรมที่ช่วยเหลือการดำรงชีวิต (Assisted living) สำหรับผู้สูงวัยให้สามารถดำรงชีวิตอย่างมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานสากล รองรับ Silver economy 2. พัฒนาระบบ Health Promotion / Early Diagnosis monitoring/ Telehealth / Rehabilitation
3. Integrated System for Active Aging Society	1. Big-data driven การเชื่อมโยงฐานข้อมูล เป็นระบบสารสนเทศอัจฉริยะระดับท้องถิ่น

เรื่อง	โจทย์วิจัย
	2. หน่วยวิเคราะห์ระดับตำบล เพื่อสนับสนุนการเสริมสร้างชุมชนพึ่งพาตนเอง ส่งเสริมการสร้างสุขภาวะผู้สูงอายุ 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	1. ผลกระทบของสังคมสูงวัยต่อเศรษฐกิจมหภาคและโอกาสใหม่ทางเศรษฐกิจในสาขาต่างๆ 2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับผู้สูงวัย ที่มีมาตรฐานในระดับอุตสาหกรรม ตอบสนองตลาดทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ 3. New Business Models ธุรกิจต้นแบบที่ปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการรองรับบุคลากรในยุคสังคมสูงวัยและดิจิทัล

โปรแกรมที่ 9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง

Objective: สร้างสังคมที่มีการอยู่ร่วมกันอย่างสมานฉันท์ มีความมั่นคงทางเศรษฐกิจสังคม และมีการเสริมพลังเพื่อสร้างความมั่นคงทางสังคม

Key results: (ภายในปี 2565)

1. นโยบายหรือมาตรการเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสังคมไทยและสังคมโลก ที่ได้จากองค์ความรู้ที่สร้างขึ้น จำนวน 5 นโยบายหรือมาตรการ
2. จำนวนข้อพิพาทในประเทศกรณีความไม่เป็นธรรมลดลงร้อยละ 5
3. สัดส่วนของผู้ป่วยโรคซึมเศร้าและการฆ่าตัวตาย ลดลงร้อยละ 10 ต่อปี
4. อัตราการตายและบาดเจ็บจากอุบัติเหตุลดลงร้อยละ 5 ต่อปี

FS 11: Open Society - Social Change (การสร้างสังคมเปิดเพื่อการปฏิรูปสังคม)

วัตถุประสงค์

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

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (objective and Key result) ของแผนงานสำคัญ ภายในปี 2565

Objective: เพื่อสร้างสังคมที่อยู่ร่วมกันอย่างสมานฉันท์

Key results:

1. การขยายพรมแดนความรู้ที่เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมไทยและสังคมโลก พัฒนาคอบคิดและดัชนีชี้วัดความก้าวหน้าของสังคมไทยที่มีความเป็นประชาธิปไตย ความเป็นธรรมทางเศรษฐกิจและสังคม และความยั่งยืน อย่างน้อยจำนวน 10 เรื่อง
2. นโยบายสาธารณะและนวัตกรรมเพื่อสังคม รวมทั้งกลไกทางสังคมเพื่อลดปัญหาความรุนแรงได้อย่างเป็นรูปธรรม อย่างน้อย 5 เรื่องในปี 2565
3. เครือข่ายวิชาการและภาคีการขับเคลื่อนกลไกทางสังคมเพื่อลดปัญหาความรุนแรง
4. จำนวนข้อพิพาทในประเทศกรณีที่เกิดจากความไม่เป็นธรรมลดลงร้อยละ 5

กรอบการวิจัย

เรื่อง	โจทย์วิจัย
1. ความมั่นคงของ ประเทศ	1. การลดภัยคุกคามจากการข้ามแดน เช่น การลักลอบเข้าเมือง การค้าสิ่งผิดกฎหมายและค้ายาเสพติด โรคติดต่อร้ายแรง 2. การสร้างความร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้าน ในการพัฒนาและเสริมสร้างเพื่อการก้าวสู่ความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในพื้นที่ชายแดน 3. สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศไทยกับนานาชาติประเทศ ที่เอื้อต่อการยกระดับคุณภาพของแรงงานต่างชาติ
2. ระบบการดูแลและ รักษาโรค	1. การสร้างเสริมระบบบริการสุขภาพปฐมภูมิที่เอื้อต่อการเข้าถึงบริการสุขภาพที่จำเป็น 2. การบูรณาการการทำงานของทุกภาคส่วนในระบบสุขภาพเพื่อให้เชื่อมโยงกันและเกิดเอกภาพ 3. การส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางด้านการแพทย์ 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. สังคมไทยไร้ความ รุนแรง	1. การวิจัยเพื่อลดความรุนแรงในสังคมไทย 2. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อลดปัญหาการฆ่าตัวตาย 3. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อลดปัญหาความขัดแย้งทางการเมือง 4. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อลดปัญหาอาชญากรรม 5. แนวทางปฏิบัติที่ดี (best practice) ของสังคมต้นแบบที่ไร้ความรุนแรง 6. การขยายผลในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการใช้ความรุนแรงในสังคมไทยได้อย่างถูกต้องเหมาะสม 7. ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจัดการแบบบูรณาการเพื่อสร้างความเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญของการลดความรุนแรงในสังคมไทย

FS 12: ความปลอดภัยทางถนน

วัตถุประสงค์

1. สืบเคราะห์งานวิจัยและนวัตกรรม รวมถึงนโยบายการลดอุบัติเหตุทางถนนของประเทศไทยและต่างประเทศ และการวิจัยเชิงระบบเพื่อวิเคราะห์ช่องว่างความรู้และช่องว่างทางนโยบาย ปัจจัยสำเร็จ ปัจจัยล้มเหลว ของประเทศไทย
2. พัฒนาระบบข้อมูลอุบัติเหตุในเชิงบูรณาการ เพื่อใช้ในการระบุปัญหาการดำเนินการแก้ไข และกำกับ ติดตาม
4. พัฒนานวัตกรรมเพื่อการลดอุบัติเหตุทางถนน
5. สร้างความเข้มแข็งของหน่วยจัดการ และพัฒนาระบบบริหารจัดการและกลไกการทำงานแบบบูรณาการทั้ง ระดับพื้นที่ และระดับประเทศ
6. พัฒนาโมเดลต้นแบบความปลอดภัยทางถนนอย่างบูรณาการเต็มพื้นที่

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (objective and Key result)

Objective: อัตราการตายและอุบัติเหตุทางถนนของประเทศไทยลดลง

Key result:

1. มีระบบบริหารจัดการและกลไกการทำงานแบบบูรณาการทั้งระดับพื้นที่และระดับประเทศ
2. มีระบบข้อมูลอุบัติเหตุในเชิงบูรณาการ เพื่อใช้ในการระบุปัญหา ดำเนินการแก้ไข และกำกับติดตาม
3. มีโมเดลต้นแบบความปลอดภัยทางถนน 3 จังหวัด

กรอบการวิจัย

เรื่อง	โจทย์วิจัย
1. การพัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัยทางถนน	1. การเพิ่มขีดความสามารถองค์กรการบริหารความปลอดภัยทางถนน 2. การเพิ่มประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูล 3. แนวทางการปรับปรุงกฎหมายให้ทันสมัย 4. แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการงบประมาณและทรัพยากร เพื่อการจัดการความปลอดภัยทางถนน 5. การพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลอุบัติเหตุเชิงลึก และระบบฐานข้อมูลอุบัติเหตุและสาเหตุเชิงลึก
2. การเสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนนอย่างยั่งยืน	1. การสร้างพฤติกรรมด้านความปลอดภัยทางถนนในกลุ่มเยาวชน/ในสังคม 2. การส่งเสริมให้เกิดผู้ขับขี่คุณภาพ 3. ปัจจัยและพฤติกรรมเสี่ยงของผู้ใช้รถใช้ถนน และกำหนดวิธีการแก้ไขปัญหา 4. การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการปัจจัยเสี่ยงหลักที่นำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ

เรื่อง	โจทย์วิจัย
	5. ระบบการบริหารนโยบายความปลอดภัยทางถนนที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจ การแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางถนน และสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนนอย่างยั่งยืน
3. การขนส่งทางถนนปลอดภัย	1. การยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของยานพาหนะ 2. การยกระดับถนนที่ปลอดภัย 3. 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 โปรดระบุรายละเอียดต่าง ๆ ที่ชัดเจน หรือเป็นแนวคิดในการดำเนินงาน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายสุดท้ายของแผนงานวิจัย
 - รายละเอียดงบประมาณ และตัวชี้วัดแยกรายปีที่ เป็นรูปธรรมชัดเจนและสามารถวัดได้จริง
- 3) มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการ หรือบูรณาการระหว่างหน่วยงาน หรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงและนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน
- 4) งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายเป็นไปตามระเบียบ และเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย
- 5) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น

กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัยมาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัย และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

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

7) กรณีแผนงานวิจัยและโครงการวิจัยเดี่ยว ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิการบดี อธิบดี หรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนที่ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยสังกัดอยู่ ต้องให้คำรับรองในการจัดทำข้อเสนอการวิจัย สำหรับโครงการวิจัยย่อยภายใต้แผนงานวิจัย ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิการบดี อธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนที่หัวหน้าโครงการวิจัยย่อยภายใต้แผนงานวิจัยสังกัดอยู่ 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) เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ 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 ขอให้นักวิจัยดำเนินการปรับปรุงข้อมูลในประวัตินักวิจัยและข้อมูลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในฐานข้อมูลระบบ 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, 611, 619 คุณศยามน ไชยบูรณ์, คุณรัตนา สุวรรณวิชณี และคุณแพรวพรรณ เตือไธสง
- ข้อมูลรอบการวิจัยและรายละเอียดการเสนอขอรับทุน โทรศัพท์หมายเลข 0 2561 2445
โปรแกรม 7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร ต่อ 412 คุณกรรณิกา ดุรงค์เดช
โปรแกรมที่ 8 สังคมสูงวัย ต่อ 409, 410 คุณศรีรัตน์ รอดณรงค์
โปรแกรมที่ 9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง ต่อ 406, 407 คุณรัชนิศ ชาทะนาวัน

9. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1) กรณีที่เป็นการวิจัยที่ใช้คนหรือสัตว์ในการทดลอง จะต้องขออนุมัติการดำเนินการวิจัยจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยของสถาบันหรือมหาวิทยาลัย ให้จัดส่งสำเนาเอกสารการอนุมัติหรือ Certificate of Approval เพื่อประกอบการทำสัญญา

2) กรณีที่นักวิจัยมีการดำเนินการวิจัยโดยใช้สิ่งมีชีวิตที่ติดต่อกพันธุกรรม (GMO) ให้ปฏิบัติตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง ให้จัดส่งสำเนาเอกสารการอนุมัติหรือ Certificate of Approval เพื่อประกอบการทำสัญญา

3) กรณีที่เป็นโครงการความร่วมมือกับสถาบันหรือนักวิจัยต่างประเทศ ให้ปฏิบัติตามระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย พ.ศ. 2550 ทั้งนี้ให้จัดส่งสำเนาเอกสารการอนุมัติเพื่อประกอบการทำสัญญา

4) กรณีเป็นโครงการวิจัยที่มีการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ ให้ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการในการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพและการได้รับผลประโยชน์ตอบแทนจากทรัพยากรชีวภาพ พ.ศ. 2554 ทั้งนี้ ให้จัดส่งสำเนาเอกสารการอนุมัติเพื่อประกอบการทำสัญญา (ในกรณีได้รับทุน)