



ขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมของ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

- ยุทธศาสตร์ที่ ๒ (S2)** การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- แผนงาน (P11)** พัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ขจัดความยากจน และลดความเหลื่อมล้ำ
- แผนงานย่อย F9 (S2P11)** ขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการลดช่องว่างของการเข้าถึง โอกาสด้านการพัฒนาอาชีพ การศึกษาเรียนรู้ การเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- แผนงานด้านสัตว์เศรษฐกิจ เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากด้วย เทคโนโลยีและนวัตกรรม**
๑. กลุ่มเรื่อง สัตว์น้ำและพรรณไม้น้ำสวยงามเชิงพาณิชย์
 ๒. กลุ่มเรื่อง แพะ
- แผนงานย่อย F10(S2P11)** เพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากเพื่อให้พึ่งพาตนเองได้ และมี การกระจายรายได้สู่ชุมชนท้องถิ่น
๑. กลุ่มเรื่อง แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อยกระดับการตลาดและเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ อาหารและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
 ๒. กลุ่มเรื่อง การพัฒนาวัสดุขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรม
 ๓. กลุ่มเรื่อง การวิจัยและนวัตกรรมด้านดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ สำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่
 ๔. กลุ่มเรื่อง การวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานชีวภาพและเศรษฐกิจหมุนเวียน
- แผนงานย่อย N17(S2P11):** ยกระดับการเกษตรแบบ Smart farming ที่ครบห่วงโซ่มูลค่าในชุมชนโดยใช้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- แผนงานการยกระดับสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง**
๑. กลุ่มเรื่อง การผลิตและแปรรูปผลไม้เพื่อการส่งออก
 ๒. กลุ่มเรื่อง นวัตกรรมไม้ดอกไม้ประดับเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก

๑. แผนงานย่อย F9 (S2P11) ขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการลดช่องว่างของการเข้าถึง โอกาสด้านการพัฒนาอาชีพ การศึกษาเรียนรู้ การเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรม

๑.๑ กลุ่มเรื่อง สัตว์น้ำและพรรณไม้น้ำสวยงามเชิงพาณิชย์

๑. เป้าหมาย

๑) จำนวนนโยบาย นวัตกรรมชุมชน นวัตกรรม Sandbox เทคโนโลยี และดิจิทัล แพลตฟอร์ม ที่ได้นำไปใช้และแสดงว่าสามารถยกระดับรายได้หรือแก้ไขปัญหาของชุมชนชนบทและชุมชนเมือง ด้านอาชีพ การศึกษาเรียนรู้ และการเข้าถึงเทคโนโลยี/นวัตกรรม

๒) จำนวนเกษตรกรที่ยากจน ซึ่งใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมทำการเกษตรแบบ Smart Farming มีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐

๓) จำนวนครัวเรือนยากจนในชนบทและเมืองที่มีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐ ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

๔) จำนวนองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับศักยภาพ ทักษะ โอกาส และรายได้ของกลุ่มเป้าหมายที่ยากจน ด้อยโอกาส และเปราะบาง

๕) จำนวนแรงงานยากจนและกลุ่มเปราะบาง เข้าถึงองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เป็น ประโยชน์ต่ออาชีพ และ/หรือมีทักษะเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีนวัตกรรม สำหรับอาชีพเพิ่มขึ้น

๒. ผลผลิต

๑) มูลค่าเพิ่มจากสัตว์น้ำและพรรณไม้น้ำสวยงาม (๓ เท่าของเงินลงทุน)

๒) องค์ความรู้ เทคโนโลยี/นวัตกรรม การเลี้ยงสัตว์น้ำและพรรณไม้น้ำสวยงาม เพื่อลดการนำเข้า (เรื่อง/ชิ้น)

๓) องค์ความรู้เพื่อการพัฒนาและแก้ปัญหาในการส่งเสริมเชิงการค้า (เรื่อง)

๔) ชนิดสัตว์น้ำและพรรณไม้น้ำสวยงามในธรรมชาติที่ส่งเสริมเชิงการค้า (ชนิด)

๕) เกษตรกรที่ได้รับการส่งเสริมองค์ความรู้และนำไปใช้ในการประกอบอาชีพ (คน)

๖) ผู้ประกอบการรายใหม่ กลุ่มเกษตรกรภายในประเทศ (คน/กลุ่ม)

๗) กลยุทธ์หรือนโยบายที่สามารถนำไปปรับปรุงกฎระเบียบ และเงื่อนไขทางการค้าระหว่างประเทศ (เรื่อง)

หมายเหตุ กรอบวิจัยและนวัตกรรมที่ ๔ การขยายผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์เพื่อการอนุรักษ์และ สร้างมูลค่า “สัตว์น้ำและพรรณไม้น้ำสวยงาม” เชิงพาณิชย์ ต้องมีคู่มือเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้

๓. กรอบการวิจัยและนวัตกรรม

๑) การวิจัยเพื่อพัฒนาปัจจัยการผลิต และประสิทธิภาพการผลิต

๑.๑ การวิจัยและนวัตกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและพรรณไม้น้ำสวยงามชนิดใหม่เพื่อการค้า และการอนุรักษ์ หรือพัฒนาสายพันธุ์ที่แปลกใหม่เพื่อการค้า

๑.๒ การวิจัยและนวัตกรรมการพัฒนาปัจจัยส่งเสริมการผลิต เช่น

- อาหาร สมุนไพร สารเคมี และจุลชีพที่เป็นประโยชน์ เพื่อป้องกันหรือรักษาโรคปลา สวยงาม เพิ่มความสวยงามสีส้ม สร้างภูมิคุ้มกัน เพิ่มอัตราส่วนเพศให้ตรงความต้องการ ตลาด เพิ่มความสมบูรณ์เพศของพ่อแม่พันธุ์ เพิ่มอัตราการรอดตายในการอนุบาลลูกปลา
- นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงามเพื่อการสนทนากิจการสำหรับการ ใช้ชีวิตของคนยุคใหม่

๒) การวิจัยด้านการตลาด

๒.๑ การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มส่วนแบ่งทางการตลาด (Market Share) ของสัตว์น้ำและ พรรณไม้น้ำสวยงามไทย

๒.๒ การศึกษาตลาดทั้งในและต่างประเทศ

- ความต้องการของตลาดและกำลังการผลิต ในด้านปริมาณและชนิดพันธุ์
- กลยุทธ์ในการทำการตลาดทั้งในและต่างประเทศ

๒.๓ ระบบโลจิสติกส์สัตว์น้ำและพรรณไม้น้ำสวยงาม ทั้งในและต่างประเทศ

๒.๔ การประเมินผลสำเร็จของโครงการวิจัยที่ผ่านมาในการพัฒนาธุรกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และพรรณไม้น้ำสวยงาม พร้อมอุปสรรค ปัญหาและแนวทางแก้ไข

๒.๕ งานวิจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการสร้างการตลาด การสร้างผู้ประกอบการรายใหม่ การสร้างกลุ่มเกษตรกรภายในประเทศให้มีความเข้มแข็ง และการสร้างผู้ประกอบการในต่างประเทศ

๓) การวิจัยเชิงกลยุทธ์และนโยบายเพื่อผลักดันสัตว์น้ำและพรรณไม้น้ำสวยงามไทยเชิงพาณิชย์

๓.๑ ปัญหาอุปสรรคการส่งออกสัตว์น้ำและพรรณไม้น้ำสวยงามไปยังประเทศคู่ค้า และแนวทางการแก้ไข เช่น กฎระเบียบของประเทศผู้นำเข้า

๓.๒ รูปแบบและบทบาทการรวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อเพิ่มศักยภาพทางการค้า (การเจรจาทางการค้า) เช่น สหกรณ์ สมาคม

๔) การขยายผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์เพื่อการอนุรักษ์และสร้างมูลค่า “สัตว์น้ำและพรรณไม้น้ำสวยงาม” เชิงพาณิชย์

หมายเหตุ

๔.๑ มีผู้ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างชัดเจน

๔.๒ มีผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/เกษตรกรมีส่วนร่วมในโครงการ

๔.๓ มีองค์ความรู้ที่พร้อมสำหรับขยายผล

๑.๒ กลุ่มเรื่อง แพะ

๑. เป้าหมาย

๑) จำนวนองค์ความรู้ นโยบาย เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อยกระดับรายได้หรือแก้ไขปัญหาของชุมชนชนบทและชุมชนเมืองด้านนโยบายนวัตกรรมชุมชนทางด้านแพะ

๒) จำนวนเกษตรกรยากจนในพื้นที่เป้าหมายมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐ จากองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางด้านแพะในการพัฒนาอาชีพ

๓) จำนวนครัวเรือนยากจนในชนบทและเมืองมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐ ด้วยการใช้องค์ความรู้ จากผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางด้านแพะที่เป็นประโยชน์ต่ออาชีพ

๔) จำนวนองค์ความรู้จากงานวิจัยและนวัตกรรมทางด้านแพะ สู่การขยายผลและต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์ในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก โดยการสร้างมูลค่าเพิ่มตามแนวทาง BCG Economy Model และ SDGs

๕) จำนวนแรงงานยากจนและกลุ่มเปราะบางเข้าถึงองค์ความรู้ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางด้านแพะที่เป็นประโยชน์ต่ออาชีพ หรือมีทักษะเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการประกอบอาชีพเพิ่มขึ้น

๒. ผลผลิต

๑) มูลค่าเพิ่มจากแพะเพิ่ม (๓ เท่าของเงินลงทุน)

๒) จำนวนแพะเพิ่มขึ้น (ตัว)

๓) เกษตรกรที่ได้รับการพัฒนา/ยกระดับขีดความสามารถ (ราย)

๔) การบริโภคเนื้อ นม และผลิตภัณฑ์จากแพะเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๒๐

๕) การส่งออกเนื้อและผลิตภัณฑ์จากแพะไปต่างประเทศเพิ่มขึ้น (ร้อยละ)

๖) จำนวนผลิตภัณฑ์ที่มีความหลากหลายและได้รับการรับรองมาตรฐาน (ชิ้น)

๗) จำนวนฟาร์มเกษตรกรต้นแบบ (ราย/กลุ่ม)

๘) กลยุทธ์หรือนโยบายที่สามารถนำไปปรับปรุงกฎระเบียบในระบบห่วงโซ่อุปทาน และเงื่อนไขทางการค้าระหว่างประเทศ (เรื่อง)

๙) องค์ความรู้เพื่อการพัฒนาและแก้ปัญหาในการส่งเสริมการผลิตและการค้าแพะ (เรื่อง)

๓. กรอบการวิจัยและนวัตกรรม

๑) การวิจัยและพัฒนาด้านกระบวนการผลิตและการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

- การสร้างพันธุ์แพะที่เหมาะสมกับพื้นที่และความต้องการของตลาด
- การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการฟาร์มและการจัดการด้านอาหารแพะด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- การใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตแพะ
- การจัดการด้านสุขภาพและการป้องกันโรคแพะ
- การปรับปรุงมาตรฐานการผลิตแพะ

๒) การวิจัยและพัฒนาด้านการจัดการผลผลิต ผลิตภัณฑ์ และการตลาด

- การควบคุมคุณภาพ การเก็บรักษา และขนส่งผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากแพะ
- การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากแพะ
- การสำรวจตลาดและความต้องการการบริโภคผลิตภัณฑ์จากแพะ
- การเพิ่มช่องทางการตลาดผลิตภัณฑ์จากแพะ ทั้งในและต่างประเทศ
- การจัดตั้งกลุ่มเครือข่ายการผลิตและจำหน่ายแพะและผลิตภัณฑ์จากแพะ

๓) การวิจัยเชิงกลยุทธ์และนโยบายเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตแพะเชิงพาณิชย์

- ปัญหา อุปสรรค และแนวทางในการแก้ปัญหาการผลิตแพะและการส่งออก อันเนื่องมาจากระเบียบข้อบังคับ และอื่นๆ ทั้งของประเทศไทยและประเทศผู้นำเข้า
- รูปแบบและบทบาทการรวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อเพิ่มศักยภาพทางการค้า เช่น สหกรณ์ ชมรม/สมาคม เป็นต้น

๔) การขยายผลการวิจัยและนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์

- การนำผลการวิจัยและนวัตกรรมการผลิตแพะและผลิตภัณฑ์การใช้ประโยชน์เชิงพื้นที่

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือภาคเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

๑) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศ และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง

๒) มีประสบการณ์ และศักยภาพในการดำเนินการวิจัย รวมถึงการบริหารจัดการวิจัยและ/หรือการบริหารจัดการ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีความพร้อม และประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ

๓) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ

๔) วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการส่งข้อเสนอการวิจัย สำหรับนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าแผนงาน/โครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก วช. ระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ (โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ) สามารถเสนอขอรับทุนในปี ๒๕๖๖ รวมจำนวนโครงการระหว่างปี ๒๕๖๓ - ๒๕๖๖ แล้วไม่เกิน ๓ โครงการ/แผนงาน

๕) ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการรับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIIS และไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงาน การวิจัยกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)/สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๕๑ - ๒๕๖๒

๖) เป็นผู้มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.

๗) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

๑) มีประเด็นวิจัยตามกรอบวิจัยที่กำหนดไว้ข้อใดข้อหนึ่ง และสอดคล้องกับเป้าหมาย และผลผลิตตามประกาศนี้

๒) มีลักษณะเป็นโครงการวิจัยเดี่ยว หรือแผนงานวิจัย

ในกรณีที่ เป็นแผนงานวิจัย ต้องประกอบด้วย

๒.๑) มีโครงการวิจัยย่อย อย่างน้อย ๒ โครงการ แต่ไม่เกิน ๖ โครงการ

๒.๒) แต่ละโครงการวิจัยย่อยมีความเกี่ยวเนื่องหรือร้อยเรียงกัน โปรตรเบรรายละเอียดต่าง ๆ ให้ชัดเจน หรือเป็นแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายสุดท้ายของแผนงานวิจัย

๒.๓) แสดงรายละเอียดงบประมาณ และตัวชี้วัดที่เป็นรูปธรรมชัดเจน สามารถวัดผลได้จริง

๓) วช. จะให้ความสำคัญกับโครงการที่มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการ หรือบูรณาการระหว่างหน่วยงาน หรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงและนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน

๔) งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ชัดเจน และเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย โดยให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง/แนวทางและหลักเกณฑ์ฯ ที่ วช. กำหนด

๕) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิม ให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

๖) กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจาก หน่วยงานนั้น ๆ

๗) วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้อำนวยการแผนงาน และหัวหน้าโครงการวิจัยย่อย หรือหัวหน้าโครงการวิจัย รวมทั้งผู้ร่วมวิจัย และผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานต้นสังกัดของผู้อำนวยการแผนงาน หรือหัวหน้าโครงการวิจัย ระดับอธิการบดี อธิการบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาไม่เกิน ๑๒ เดือน (กรณีเป็นแผนงาน/โครงการ ที่มีระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า ๑ ปี ให้ถือเป็นปีแรก)

สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน

ข้อมูลด้านวิชาการ

ภารกิจการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านสัตว์เศรษฐกิจ
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

กลุ่มเรื่อง สัตว์น้ำและพรรณไม้น้ำสวยงามเชิงพาณิชย์

โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๙๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ animalresearch@nrct.go.th

ผู้รับผิดชอบ

๑) นายสุรัช ศุภวัฒนาเจริญ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

๒) นางสาวคณิงขวัญ วิชชุดเวส ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

กลุ่มเรื่อง แพะ

โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๙๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ animalresearch@nrct.go.th

ผู้รับผิดชอบ

๑) นายสุรัช ศุภวัฒนาเจริญ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

๒) นางสาวธาชินี อุบลวิโรจน์ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

๒. แผนงานย่อย F10(S2P11) เพิ่มความแข็งแกร่งของเศรษฐกิจฐานรากเพื่อให้พึ่งพาตนเองได้ และมีการกระจายรายได้สู่ชุมชนท้องถิ่น

๒.๑ กลุ่มเรื่อง แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อยกระดับการตลาดและเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์อาหารและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

๑. เป้าหมาย

การพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการให้มีความรู้และสามารถเข้าถึงข้อมูลความรู้ด้านเทคโนโลยี กระบวนการผลิตระบบมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร การสร้างนวัตกรรมอาหาร และช่องทางการตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ

๒. ผลผลิต

๑) จำนวนองค์ความรู้ กระบวนการผลิต เทคโนโลยีและนวัตกรรมของผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องสำอาง เวชสำอาง และบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์อาหาร จากภาคการเกษตรและผู้ประกอบการ ขนาดกลางและย่อม (MSME) ทั้งในระดับพื้นที่และในระดับประเทศ

๒) ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพทางเชิงพาณิชย์ที่สามารถต่อยอด นำไปใช้ประโยชน์และจัดจำหน่าย ได้สามารถเพิ่มรายได้หรือลดต้นทุนให้กับผู้ประกอบการได้ เพื่อเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) และองค์กรชุมชนในพื้นที่เป้าหมาย

๓) จำนวนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) ที่ได้รับการยกระดับศักยภาพและมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เกิดการสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มเครือข่ายคลัสเตอร์ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร เครื่องสำอาง เวชสำอางและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

๓. กรอบการวิจัยและนวัตกรรม

๑) พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปทั่วไป อาหารเพื่อสุขภาพ (Health Food) และอาหารใหม่ (Novel food) ที่มีผลการศึกษาการยอมรับจากผู้บริโภค และผลการศึกษาในมนุษย์รองรับ (Clinical trial) เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) โรคที่เกิดในผู้สูงอายุ และเพื่อเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME)

๒) พัฒนาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (Active Ingredient) จากวัตถุดิบทางการเกษตร/ผลิตผลพลอยได้ (By-product) เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องสำอาง เวชสำอางและบรรจุภัณฑ์ เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิตทางการเกษตร เพื่อกระจายรายได้สู่ชุมชน/ท้องถิ่น ให้องค์กรชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองได้

๓) การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ฉลาด (Smart packaging) และฟิล์มหรือบรรจุภัณฑ์ที่รับประทานได้ (Edible film or packaging) สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูป เพื่อควบคุมคุณภาพของอาหารและลดปริมาณขยะ

๔) ขยายขนาดกระบวนการผลิต (Scale up) ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องสำอาง เวชสำอางและบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์อาหาร เพื่อผลักดันผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรม/ภาคการผลิตและจัดจำหน่ายจริงในเชิงพาณิชย์ เพื่อเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) และองค์กรชุมชนในพื้นที่เป้าหมาย

๔. ประเด็นมุ่งเน้น

๑) การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปทั่วไปและอาหารเพื่อสุขภาพ (Health Food) แปรรูปอาหาร วัตถุดิบมูลค่าสูง เช่น Functional Food การผลิตสารออกฤทธิ์ (Active Ingredient) และสารสกัดจากวัตถุดิบทางธรรมชาติ อาหารเสริม (Food Supplement) ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมเส้นใย (Dietary Food) อาหารโภชนเภสัช (Nutraceutical Food) อาหารใหม่ (Novel food)

๒) บรรจุภัณฑ์ฉลาด (Smart packaging) /ฟิล์มหรือบรรจุภัณฑ์ที่รับประทานได้ (Edible film or packaging) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร เพิ่มมาตรฐานเพื่อส่งเสริมการส่งออก

๒.๒ กลุ่มเรื่อง การพัฒนาวัสดุขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรม

๑. เป้าหมาย

การวิจัยและพัฒนาทั้งในเชิงกระบวนการและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ปรับปรุงคุณภาพวัสดุเพื่อการใช้ประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีด้านวัสดุและส่งเสริมการใช้วัสดุที่ได้รับการวิจัยและพัฒนาภายในประเทศ และสามารถเพิ่มมูลค่าการส่งออกของเทคโนโลยีที่มีวัสดุขั้นสูงเป็นฐานการผลิต

๒. ผลผลิต

๑) องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการพัฒนากระบวนการผลิต กระบวนการขึ้นรูปและพัฒนาคุณสมบัติของวัสดุต่าง ๆ โดยเฉพาะ โลหะ เซรามิก พอลิเมอร์ และวัสดุผสม เช่น คุณสมบัติเชิงกล คุณสมบัติทางไฟฟ้า คุณสมบัติทางเคมี เป็นต้น ที่สามารถประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรมได้

๒) องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการสังเคราะห์วัสดุขั้นสูงสำหรับเป็นฐานการผลิตในภาคอุตสาหกรรม เช่น วัสดุนาโน วัสดุรูพรุน วัสดุชีวภาพ วัสดุทางการแพทย์ เป็นต้น

๓) ผลการเชื่อมโยงงานวิจัย การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อตอบสนองงานด้านอุตสาหกรรม

๓. กรอบการวิจัยและนวัตกรรม

วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตวัสดุขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรม ตั้งแต่วัสดุต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ได้แก่

๑) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุใหม่ (advanced materials) การพัฒนากรรมวิธีการขึ้นรูปวัสดุ (advanced materials process)

๒) การพัฒนาและผลิตวัสดุโครงสร้างอากาศยานหรือยานยนต์จากวัสดุที่มีน้ำหนักเบาแต่มีความแข็งแรง (Composite material technology)

๓) การออกแบบและพัฒนาวัสดุเชิงหน้าที่ ซึ่งมีโครงสร้างที่มีคุณสมบัติพิเศษที่พัฒนาขึ้นได้จากวัสดุทุกชนิด (Functional fabrication technology)

๔) การพัฒนาหรือออกแบบและผลิตอุปกรณ์เซนเซอร์ที่มีโครงสร้างที่พัฒนามาจากวัสดุนาโน การพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์จากฟิล์มบางนาโน การพัฒนาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ระดับนาโน (Nanostructure fabrication technology)

๕) การพัฒนาและผลิตวัสดุเคลือบผิวทำความสะอาดตัวเอง วัสดุเคลือบผิวต้านหรือยับยั้งเชื้อจุลินชีพ สารเคลือบต้านทานการขีดข่วน สารเคลือบสะท้อนรังสีอินฟราเรดต่อสภาวะแวดล้อม (Surface engineering technology)

๖) การพัฒนาเครื่องพิมพ์ ๓ มิติ การผลิตกระดูกอ่อนหรือ เนื้อเยื่อเพื่อการปลูกถ่าย การผลิตวัสดุเกี่ยวกับการพิมพ์ ๓ มิติ ที่มีการออกแบบเพื่อให้ได้คุณสมบัติพิเศษ (3D printing technology rapid) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยการเตรียมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ด้วยพอลิเมอร์หรือกราฟีนโดยการพิมพ์รูปแบบต่าง ๆ การพัฒนาจอภาพแบบยืดหยุ่น (OLED) เซลล์แสงอาทิตย์ เซนเซอร์ตรวจคุณภาพอาหาร แบตเตอรี่

ตัวเก็บประจุยิ่งยวด (Printed electronics and organic electronics technology) การพัฒนาสารตั้งต้นของวัสดุชีวภาพที่มีคุณสมบัติย่อยสลายได้ เมื่ออยู่ในอุณหภูมิ แสง หรือสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสม และการพัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์ย่อยสลายทางชีวภาพ(Biodegradable materials technology)

๔. ประเด็นมุ่งเน้น

- ๑) วิจัยและพัฒนาวัสดุที่ทันสมัยและวัสดุเฉพาะทาง รวมถึงวัสดุนาโน ไบโอฟังก์ชันนอลพลาสติค ฟังก์ชันนอลเซรามิกและเทคโนโลยีโลหะ
- ๒) วัสดุโครงสร้างรูปทรงแปดเหลี่ยม เพื่อใช้งานอุตสาหกรรมที่ทันสมัย
- ๓) การพัฒนากระบวนการผลิต กระบวนการขึ้นรูปและพัฒนาคุณสมบัติของวัสดุต่าง ๆ โดยเฉพาะ โลหะ เซรามิก พอลิเมอร์ และวัสดุผสม

๒.๓ กลุ่มเรื่อง การวิจัยและนวัตกรรมด้านดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์สำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่

๑. เป้าหมาย

สร้างนวัตกรรมในการพัฒนาดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์สำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่ ส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่วิจัยและพัฒนาในประเทศ เพื่อลดการใช้เทคโนโลยีจากต่างประเทศ และเพิ่มศักยภาพในการพึ่งพาเทคโนโลยีภายในประเทศ

๒. ผลผลิต

- ๑) แนวทาง/ต้นแบบการพัฒนานวัตกรรมเพื่อพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมด้านดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์สำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่
- ๒) นวัตกรรม และเทคโนโลยีที่รวบรวมสังเคราะห์เพื่อแก้ปัญหาด้านดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์สำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่
- ๓) แนวทางหรือแผนการสร้างเพื่อเพิ่มเทคโนโลยีเพื่อตอบโจทย์ด้านดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์สำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่

๓. กรอบการวิจัยและนวัตกรรม

- ๑) การวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มเทคโนโลยีและโมดูลหุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม (Robot for industrial) ระบบหุ่นยนต์เคลื่อนที่ (Mobile Robot) ระบบหุ่นยนต์เพื่อให้งานสามารถทำงานร่วมกับมนุษย์ (Collaborative Robot) เพื่อเชื่อมโยงการทำงานร่วมกันของหุ่นยนต์ให้เหมาะสมกับบริบทของแต่ละอุตสาหกรรม
- ๒) การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ในระบบอัตโนมัติในกระบวนการผลิตเพื่ออุตสาหกรรมในการปรับปรุงกระบวนการผลิต การลดของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต (Zero Waste) ลดการใช้แรงงานในระบบการผลิต
- ๓) การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ปัญญาประดิษฐ์ เช่น ระบบแมชชีนวิชั่น (Machine vision system) ระบบแมชชีนเลิร์นนิง (Machine Learning) ระบบการเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning) และระบบปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) พัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาในกระบวนการผลิต
- ๔) การวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มเทคโนโลยีดิจิทัล ที่ใช้ในการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ และแก้ไขปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อม เพื่อยกระดับประสิทธิภาพด้านอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรมเกษตร อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมการผลิตต่าง ๆ การให้บริการสาธารณะของภาครัฐ

๔. ประเด็นมุ่งเน้น

๑) การส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานของระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์และระบบอัจฉริยะของไทยเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรม

๒) แพลตฟอร์มอุตสาหกรรมและบริการเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์เพื่อยกระดับความสามารถของผู้ผลิต

๓) การใช้ปัญญาประดิษฐ์ ซึ่งครอบคลุมถึงระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

๒.๔ กลุ่มเรื่อง การวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานชีวภาพและเศรษฐกิจหมุนเวียน

๑. เป้าหมาย

ผู้ประกอบการธุรกิจและหน่วยงานภาครัฐในประเทศที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจชีวภาพ ให้ความสำคัญกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตประสิทธิภาพสูง ลดต้นทุนการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างชาติ พร้อมทั้งได้ผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพโดยใช้ชีวมวลหรือเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพที่ผลิตได้ภายในประเทศเป็นวัตถุดิบ ส่งเสริมให้เกิดความต้องการผลิตผลผลิตทางการเกษตร เพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร ในขณะเดียวกันเกิดการส่งเสริมให้เกิดแนวทางการการใช้วัตถุดิบชีวมวลชนิดใหม่ที่มีศักยภาพภายในประเทศ บนพื้นฐานของการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน

๒. ผลผลิต

๑) โครงการวิจัยด้านเศรษฐกิจฐานชีวภาพและเศรษฐกิจหมุนเวียนที่ได้มาตรฐาน เพื่อเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากของประเทศ

๒) ได้เทคโนโลยีและองค์ความรู้ที่สร้างความเข้มแข็งให้เศรษฐกิจฐานรากของประเทศ ด้วยการพัฒนาเทคโนโลยีที่ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน และส่งเสริมให้เกิดการใช้ผลผลิตจากโครงการวิจัยด้านเศรษฐกิจชีวภาพและเศรษฐกิจหมุนเวียน

๓. กรอบการสนับสนุนวิจัยและนวัตกรรม

๑) พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตที่ได้มาตรฐานให้กับอุตสาหกรรมเดิมภายในประเทศ ในกลุ่มเชื้อเพลิงชีวภาพ เคมีชีวภาพ วัสดุฐานชีวภาพ และการใช้ประโยชน์จากของเสียในประเทศ

๒) พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ในกลุ่มเชื้อเพลิงชีวภาพ เคมีชีวภาพ วัสดุฐานทรัพยากรชีวภาพที่มีคุณลักษณะเฉพาะครอบคลุมผลิตภัณฑ์ที่ใช้วัตถุดิบเป็นชีวมวล (Primary product) และผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพที่ใช้เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพเป็นวัตถุดิบ (Secondary products)

๓) พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการจัดการและใช้ประโยชน์จากของเสียภายในประเทศ

๔) ค้นหาวัตถุดิบชีวมวลชนิดใหม่ที่มีศักยภาพเพื่อเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพในอนาคต

๕. ประเด็นมุ่งเน้น

๑) ต่อยอดผลิตภัณฑ์ในประเทศสู่ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงด้วยการพัฒนากระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐาน

๒) ส่งเสริมเทคโนโลยีที่มีมาตรฐานเพื่อการสร้างประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ที่ครอบคลุมการแปรรูปวัสดุเหลือใช้เป็นพลังงาน การแปรรูปวัสดุเหลือใช้ เป็นวัสดุมูลค่าเพิ่ม การจัดการวัสดุเหลือใช้ขั้นสุดท้ายอย่างเหมาะสม

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือภาคเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๑) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศ และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง
- ๒) มีประสบการณ์ และศักยภาพในการดำเนินการวิจัย รวมถึงการบริหารการวิจัยและ/หรือการบริหารจัดการ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีความพร้อม และประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ
- ๓) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ
- ๔) วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการส่งข้อเสนอการวิจัย สำหรับนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าแผนงาน/โครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก วช. ระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ (โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ) สามารถเสนอขอรับทุนในปี ๒๕๖๖ รวมจำนวนโครงการระหว่างปี ๒๕๖๓ - ๒๕๖๖ แล้วไม่เกิน ๓ โครงการ/แผนงาน
- ๕) ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการรับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIIS และไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงาน การวิจัยกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)/สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๕๑ - ๒๕๖๒
- ๖) เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.
- ๗) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

- ๑) โจทย์วิจัยมีความเป็นไปได้ทางการตลาด มีความเป็นไปได้ด้านเทคโนโลยี การผลิตและมาตรฐานคุณภาพของผลิตภัณฑ์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมีนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญตรงตามความ ต้องการ
- ๒) โจทย์วิจัยมาจากความต้องการของภาคอุตสาหกรรม
- ๓) มีภาคเอกชน หรือหน่วยงานร่วมดำเนินการวิจัยอย่างน้อย ๑ ราย
- ๔) ภาคเอกชนต้องร่วมทุนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ (in cash และ in kind) โดยภาคเอกชนลงทุนเป็น in-cash อย่างน้อยร้อยละ ๑๐ ของมูลค่าโครงการ เพื่อให้มีส่วนร่วมในการทำงานอย่างจริงจัง และยืนยันมีความตั้งใจในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์จริงในเชิงพาณิชย์ Matching fund from private sector
- ๕) งานที่จะดำเนินการควรอยู่ใน Technology Readiness Level ขั้นต่ำที่ Level ๒-๕
- ๖) ข้อเสนอโครงการเป็นโครงการเดี่ยว
- ๗) มีวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนสอดคล้องตามกรอบการวิจัยที่กำหนด และมีแผนการนำไปใช้ประโยชน์
- ๘) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลา ๑๒ เดือน หากมากกว่านั้นให้ระบุความจำเป็นแต่ไม่เกิน ๑๘ เดือน

สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน

ข้อมูลด้านวิชาการ

ฝ่ายอุตสาหกรรม

กองบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม ๑ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

โทรศัพท์หมายเลข ๐๒ ๕๗๙ ๑๓๓๐ ต่อ ๔๐๕, ๔๒๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ industrial.research@nrct.go.th

ผู้รับผิดชอบ /ผู้ประสาน

๑) นางสาวดารินทร์ เจริญประดิษฐ์กุล ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
ชำนาญการ

๒) นายไวยุทธิ์ อ่ำเอี่ยม ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ปฏิบัติการ

๓. แผนงานย่อย N17 (S2P11) ยกระดับการเกษตรแบบ Smart farming ที่ครบห่วงโซ่คุณค่าในชุมชน โดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม

แผนงานการยกระดับสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง

๓.๑ กลุ่มเรื่อง การผลิตและแปรรูปผลไม้เพื่อการส่งออก

๑. เป้าหมาย

เพิ่มศักยภาพการผลิตผลไม้ด้วยการยกระดับมาตรฐานสินค้าผลไม้เพื่อการบริโภคภายในประเทศ และส่งออก นำไปสู่การยกระดับการเกษตรและมูลค่าเศรษฐกิจของเศรษฐกิจฐานรากด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม

๒. ผลผลิต

๑) องค์ความรู้ กระบวนการ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านการผลิตผลไม้ตลอดห่วงโซ่ การปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปผลไม้ โรงคัดบรรจุ เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว รวมถึงบรรจุภัณฑ์ยืดอายุการเก็บรักษาเพื่อการขนส่ง

๒) องค์ความรู้ กระบวนการ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านการส่งออกและระบบโลจิสติกส์เพื่อการส่งออกผลไม้

๓) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเกี่ยวกับข้อกำหนด ระเบียบ กฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับการส่งออก-นำเข้าของประเทศ

๔) องค์ความรู้หรือกระบวนการด้านการสร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกร

๓. กรอบการสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

๑) การวิจัยและพัฒนาด้านการผลิต และยกระดับมาตรฐานสินค้าผลไม้

๒) การวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมกระจายสินค้า และการเชื่อมต่อการขนส่งสินค้าผลไม้

๓) การวิจัยและพัฒนาด้านเครือข่ายการส่งออกและระบบโลจิสติกส์เพื่อการส่งออกผลไม้

๔) การวิจัยและพัฒนาด้านการสร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรและสถาบันเกษตรกรผลไม้

๔. ประเด็นมุ่งเน้น

๑) การวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตตลอดห่วงโซ่ (ก่อนปลูก ระหว่างปลูก ก่อนเก็บเกี่ยว และหลังเก็บเกี่ยว) เพื่อผลิตผลไม้คุณภาพให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดและประเทศคู่ค้า ให้ได้ปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการ รวมถึงการวิจัยและพัฒนาด้านการบริหารจัดการศัตรูพืช ด้านอารักขาพืช ด้านสุขอนามัยพืช

๒) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล เพื่อให้ได้พันธุ์ที่มีคุณภาพ

๓) การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปผลไม้ที่มีความหลากหลาย รวมถึงการใช้ประโยชน์ผลไม้ต่อสุขภาพ และการแพทย์

๔) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมหลังการเก็บเกี่ยว ตลอดจนการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ยืดอายุการเก็บรักษาเพื่อการขนส่ง

๕) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมโรงคัดบรรจุเพื่อให้ได้มาตรฐานสากล (มาตรการ GMP + Covid-19) ควบคู่กับการตรวจสอบคุณภาพ

๖) การวิจัยและพัฒนาด้านการจัดการศูนย์รวมการกระจายสินค้าผลไม้

๗) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการขนส่งหรือวิธีการส่งออกผลไม้ไปยังประเทศคู่ค้า เพื่ออำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายสินค้า รวดเร็ว ปลอดภัย และสามารถลดต้นทุน

๘) การวิจัยและพัฒนาการบริหารจัดการระบบโลจิสติกส์ ในการขนส่งผลไม้ตลอดห่วงโซ่อุปทาน ทั้งการขนส่งทางบก ทางเรือ และทางอากาศ

๙) การวิจัยและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการส่งออก

๑๐) การวิจัยและพัฒนาข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเกี่ยวกับข้อกำหนด ระเบียบ กฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับผลไม้ และผลไม้แปรรูป เพื่อการส่งออก-นำเข้าของประเทศ

๑๑) การวิจัยและพัฒนาเพื่อส่งเสริมการสร้างเกษตรกรรุ่นใหม่ (young smart farmer) รวมถึงพัฒนาเกษตรกรผู้สูงอายุ ให้มีความเข้าใจและพัฒนากระบวนการเรียนรู้ด้านการบริหารจัดการศัตรูพืช โรคและแมลง สุขอนามัยพืช สารตกค้าง

๑๒) การวิจัยและพัฒนาเพื่อประเมินความเข้มแข็งของเกษตรกรกลุ่มของเกษตรกร เพื่อเป็นแนวทาง ให้เกิดรวมกลุ่ม/ความร่วมมือของเกษตรกร

ไม้ผลเป้าหมาย เช่น ทูเรียน มังคุด ลำไย มะม่วง มะพร้าว น้ำหอม ส้มโอ เป็นต้น

พืชอื่น ๆ ที่มีศักยภาพ เช่น โอ๊วกาโต้ ฝรั่ง แพชชั่นฟรุต พุทรา มะยงชิด เป็นต้น

๓.๒ กลุ่มเรื่อง นวัตกรรมไม้ดอกไม้ประดับเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก

๑. เป้าหมาย

ยกระดับเกษตรกรผู้ปลูกไม้ดอกไม้ประดับสู่การเป็น Smart farming เพื่อให้เกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย นำองค์ความรู้สู่การยกระดับและพัฒนาศักยภาพตนเอง ในการสร้างโอกาสและสร้างรายได้เพิ่มมากขึ้น

๒. ผลผลิต

๑) องค์ความรู้ กระบวนการ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านการผลิตและพัฒนาสายพันธุ์ใหม่

๒) องค์ความรู้ กระบวนการ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านเครื่องจักรกลเกษตรสำหรับการผลิต ไม้ดอกไม้ประดับ

๓) องค์ความรู้ กระบวนการ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านบรรจุภัณฑ์ และเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

๔) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเกี่ยวกับกฎระเบียบต่างๆ การพัฒนาตลาดและระบบโลจิสติกส์ เพื่อการส่งออกไม้ดอกไม้ประดับ

๕) องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในการยกระดับ พัฒนาศักยภาพและสร้างโอกาสให้กับ เกษตรกรผู้ปลูกไม้ดอกไม้ประดับ

๓. การอบการสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

๑) การวิจัยและพัฒนาด้านการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ

๒) การวิจัยและพัฒนาด้านการตลาดไม้ดอกไม้ประดับ

๔. ประเด็นมุ่งเน้น

๑) การวิจัยและพัฒนาพันธุ์ใหม่ ที่ตรงตามความต้องการของตลาดเป้าหมาย มีความต้านทานโรค ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาวิธีการขยายพันธุ์ เพื่อยกระดับคุณภาพไม้ดอกไม้ประดับ และขยายโอกาสการส่งออก

๒) การวิจัยและการพัฒนาระบบการผลิตอย่างมีคุณภาพ การพัฒนาวัสดุปลูกที่เหมาะสม การพัฒนาโรงเรือน การควบคุมการออกดอก โดยคำนึงถึงความปลอดภัยต่อผู้บริโภค ลดการใช้สารเคมีและ สารตกค้าง เพื่อความยั่งยืน มุ่งเน้นการพัฒนาเกษตรกรรายย่อย และการส่งออก

๓) การวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลด้านการเกษตรสำหรับการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

๔) การวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ และเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว เพื่อการขนส่งไม้ดอกไม้ประดับ

๕) การวิจัยและพัฒนาเพื่อขยายตลาดไม้ดอกไม้ประดับ ทั้งในประเทศและเพื่อการส่งออก เช่น การพัฒนาโอกาสในการเชื่อมโยงกับตลาดโลก การพัฒนาตลาดกลางของประเทศไทย การพัฒนาข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย กฎระเบียบต่างๆ การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ รวมถึงช่องทางการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

๖) การวิจัยและพัฒนาด้านข้อมูลความต้องการบริโภคไม้ดอกไม้ประดับของตลาด เพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนาตลาดใหม่

๗) การพัฒนาฐานข้อมูลการผลิตและการตลาดไม้ดอกไม้ประดับของประเทศ (Big Data)

พืชเป้าหมาย

- กล้วยไม้

- ไม้ดอกไม้ประดับเมืองร้อน เช่น วานงาช้าง แก้วกาญจนา โป๊ยเซียน ฟิโลเดนดรอน มอนสเตอร์ บัว ปทุมมา เป็นต้น

- ไม้ดอกไม้ประดับเมืองหนาว เช่น เบญจมาศ คริสต์มาส เป็นต้น

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือภาคเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

๑) มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศ และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง

๒) มีประสบการณ์ และศักยภาพในการดำเนินการวิจัย รวมถึงการบริหารการวิจัยและ/หรือการบริหารจัดการ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีความพร้อม และประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ

๓) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ

๔) วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการส่งข้อเสนอการวิจัย สำหรับนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าแผนงาน/โครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก วช. ระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ (โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ) สามารถเสนอขอรับทุนในปี ๒๕๖๖ รวมจำนวนโครงการระหว่างปี ๒๕๖๓ - ๒๕๖๖ แล้วไม่เกิน ๓ โครงการ/แผนงาน

๕) ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการรับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIS และไม่ใช่ผู้ติดค้างการส่งรายงาน การวิจัยกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)/สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๕๑ - ๒๕๖๒

๖) เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.

๗) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

๑) มีประเด็น/กลุ่มเรื่อง ตามกรอบการวิจัยที่ วช. ประกาศ

๒) มีลักษณะเป็นโครงการเดี่ยว หรือแผนงานวิจัย

ในกรณีเป็นแผนงานวิจัย ประกอบด้วย

๒.๑) มีโครงการวิจัยย่อยอย่างน้อย ๒ โครงการ และไม่เกิน ๖ โครงการ ที่สามารถดำเนินการวิจัยในปีแรกที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม

๒.๒) ชื่อโครงการวิจัยย่อย โปรดระบุรายละเอียดต่าง ๆ ให้ชัดเจน หรือเป็นแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายสุดท้ายของแผนงานวิจัย

๒.๓) รายละเอียดงบประมาณ และตัวชี้วัดแยกรายปีที่เป็นรูปธรรมชัดเจน สามารถวัดผลได้จริง
 ๓) มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการ หรือบูรณาการระหว่างหน่วยงาน หรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงและนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน

๔) งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ชัดเจน และเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย โดยให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง/แนวทางและหลักเกณฑ์ฯ ที่ วช. กำหนด

๕) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

๖) กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจาก หน่วยงานนั้น ๆ

๗) วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้อำนวยการแผนงาน และหัวหน้าโครงการวิจัยย่อย รวมทั้งผู้ร่วมวิจัย และผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานต้นสังกัดของผู้ดำเนินการแผนงาน ระดับอธิการบดี อธิการบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาไม่เกิน ๑๒ เดือน (กรณีเป็นแผนงาน/โครงการ ที่มีระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า ๑ ปี ให้ถือเป็นปีแรก)

สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน

ข้อมูลด้านวิชาการ

ฝ่ายพัฒนาและเพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตร

กองบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม ๑ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๔๐๔, ๔๖๑

มือถือ ๐๖๑ ๔๒๓ ๕๒๖๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ agri.research@nrct.go.th

ผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสาน แผนงานการยกระดับสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง

๑) นางสาววรรณธิรา รัตนบุตร ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ

๒) นางสาวสุชานันท์ มาตรวิจิตร ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน



ขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมของ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ (S4) การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงาน (P21) ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น

แผนงานย่อย F13 (S4P21) ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงานการพัฒนาศักยภาพบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมสู่การเพิ่มมูลค่าเกษตรด้วยนวัตกรรม

๑. กลุ่มเรื่อง การใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรม

แผนงานย่อย N43 (S4P21) ส่งเสริมผู้มีศักยภาพสูงให้เข้าสู่เส้นทางอาชีพและมีความก้าวหน้าในสายอาชีพ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม

๑. กลุ่มเรื่อง ทุนพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

๒. กลุ่มเรื่อง ทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่

๓. กลุ่มเรื่อง ทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นกลาง

๔. กลุ่มเรื่อง ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น

๑. แผนงานย่อย F13 (S4P21) ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงานการพัฒนาศักยภาพบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมสู่การเพิ่มมูลค่าเกษตรด้วยนวัตกรรม

๑.๑ กลุ่มเรื่อง การใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรม

๑. เป้าหมาย

๑) สร้างความเข้มแข็งและยกระดับมูลค่าเศรษฐกิจของเศรษฐกิจฐานราก โดยใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนาธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และองค์กร ชุมชน รายเดิมและรายใหม่ การพัฒนานวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็ง เศรษฐกิจฐานรากที่ใช้ได้จริง ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชนในพื้นที่ และการสร้างเครือข่าย

๒) ส่งเสริมการใช้องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมและ กลไกที่สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจระดับชุมชน (Local Economy) ยกระดับการเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทานให้ เป็นห่วงโซ่คุณค่าที่มีการใช้ทรัพยากร วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น เกิดการสร้างอาชีพและกระจายรายได้สู่ ชุมชนอย่างทั่วถึง

๒. ผลผลิต

องค์ความรู้ กระบวนการ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในการเกษตร และอุตสาหกรรม ส่งเสริมมูลค่าเกษตรด้วยนวัตกรรม

๓. กรอบการสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

๑) การศึกษาจุลินทรีย์ในระบบชีวนิเวศของพืช สัตว์ และมนุษย์ (microbiome) เพื่อการใช้ประโยชน์ในการฟื้นฟู รักษาสภาพดินและน้ำ การควบคุมโรคและแมลงในพืชเศรษฐกิจ และการเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ ทั้งสัตว์บกและสัตว์น้ำ นำไปสู่การใช้ประโยชน์จุลินทรีย์เชิงองค์รวมในระบบเกษตรปลอดภัย

๒) การใช้ประโยชน์จุลินทรีย์ในการฟื้นฟู รักษาสภาพดินและน้ำเพื่อการเกษตรและการใช้ประโยชน์ของจุลินทรีย์ในการควบคุมโรคและแมลงในพืชเศรษฐกิจ ในรูปแบบ Bio-fertilization, Bio-stimulation และ Biocontrol ตลอดจนกระบวนการพัฒนาชีวภัณฑ์เหล่านี้เพื่อนำไปสู่การผลิตเชิงอุตสาหกรรม

๓) การใช้ประโยชน์จุลินทรีย์ในการเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ ทั้งสัตว์บกและสัตว์น้ำ ในกระบวนการเลี้ยงสัตว์เพื่อลดการใช้สารปฏิชีวนะ เช่น การใช้โพรไบโอติก การใช้จุลินทรีย์รักษาคุณภาพน้ำ เป็นต้น

๔) การใช้ประโยชน์จุลินทรีย์ในอุตสาหกรรมการผลิต เช่น การผลิตสารชีวโมเลกุลที่เป็นประโยชน์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

๔. ประเด็นมุ่งเน้น

๑) การวิจัยเกี่ยวกับชีวนิเวศของจุลินทรีย์ในดิน การปรับปรุงชีวนิเวศของดิน ผลของชีวนิเวศของจุลินทรีย์ในดินต่อการเจริญของพืช ชีวนิเวศของจุลินทรีย์ในพืชและสัตว์เศรษฐกิจ

๒) การวิจัยและพัฒนาการผลิตปุ๋ยชีวภาพ สารกระตุ้นชีวภาพ สารควบคุมโรคพืชและแมลงศัตรูพืชชีวภาพโดยจุลินทรีย์ โดยเน้นการประยุกต์ใช้

๓) การวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตสำหรับเกษตรกรรายย่อย

๔) การวิจัยและพัฒนาการขยายขนาดการผลิตเพื่อสร้างต้นแบบสำหรับอุตสาหกรรม SME

๕) การวิจัยและพัฒนาการใช้โพรไบโอติกในสัตว์ พรีไบโอติกในสัตว์ จุลินทรีย์รักษาคุณภาพน้ำ จุลินทรีย์กำจัดของเสียจากการเลี้ยงสัตว์ ในการผลิตสัตว์

๖) การวิจัยและพัฒนาการผลิตชีวภัณฑ์ทางการเกษตร กรดอินทรีย์ สารลดแรงตึงผิว สารอิมัลซิไฟเออร์

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะ ดังนี้

๑) มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศ และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง

๒) มีประสบการณ์ และศักยภาพในการดำเนินการวิจัย รวมถึงการบริหารการวิจัยและ/หรือการบริหารจัดการ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีความพร้อม และประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ

๓) สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ

๔) วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการส่งข้อเสนอการวิจัย สำหรับนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าแผนงาน/โครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก วช. ระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ (โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ) สามารถเสนอขอรับทุนในปี ๒๕๖๖ รวมจำนวนโครงการระหว่างปี ๒๕๖๓ - ๒๕๖๖ แล้วไม่เกิน ๓ โครงการ/แผนงาน

๕) ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการรับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIS และไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)/สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๕๑ - ๒๕๖๒

๖) เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.

๗) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

๑) มีประเด็น/กลุ่มเรื่อง ตามกรอบการวิจัยที่ วช. ประกาศ

๒) มีลักษณะเป็นโครงการเดี่ยว หรือแผนงานวิจัย

ในกรณีเป็นแผนงานวิจัย ต้องประกอบด้วย

๒.๑) มีโครงการวิจัยย่อยอย่างน้อย ๒ โครงการ และไม่เกิน ๖ โครงการ ที่สามารถดำเนินการวิจัยในปีแรกที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม

๒.๒) ชื่อโครงการวิจัยย่อย โปรดระบุรายละเอียดต่าง ๆ ให้ชัดเจน หรือเป็นแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายสุดท้ายของแผนงานวิจัย

๒.๓) รายละเอียดงบประมาณ และตัวชี้วัดแยกรายปีที่เป็นรูปธรรมชัดเจน สามารถวัดผลได้จริง

๓) มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการ หรือบูรณาการระหว่างหน่วยงาน หรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงและนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน

๔) งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ชัดเจน และเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย โดยให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง/แนวทางและหลักเกณฑ์ฯ ที่ วช. กำหนด

๕) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

๖) กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ

๗) วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้อำนวยการแผนงาน และหัวหน้าโครงการวิจัยย่อย รวมทั้งผู้ร่วมวิจัย และผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานต้นสังกัดของผู้ดำเนินการแผนงาน ระดับอธิการบดี อธิการบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาไม่เกิน ๑๒ เดือน (กรณีเป็นแผนงาน/โครงการ ที่มีระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า ๑ ปี ให้ถือเป็นปีแรก)

สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน

ข้อมูลด้านวิชาการ

ฝ่ายพัฒนาและเพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตร

กองบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม ๑ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๔๐๔, ๔๖๑

มือถือ ๐๖๑ ๔๒๓ ๕๒๖๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ agri.research@nrct.go.th

ผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสาน กลุ่มเรื่อง การใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรม

๑) นางสาววรรณธิรา รัตนบุตร ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ

๒) นางสาวอัญชลี วิฑูมา ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

๒. แผนงานย่อย N43 (S2P21) ส่งเสริมผู้มีศักยภาพสูงให้เข้าสู่เส้นทางอาชีพและมีความก้าวหน้าในสายอาชีพนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม

๒.๑ กลุ่มเรื่อง ทู่นพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

๑. เป้าหมาย

๑) เพื่อสร้างแรงจูงใจแก่นักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาสู่เส้นทางอาชีพนักวิจัย เพื่อเพิ่มสัดส่วนนักวิจัยรุ่นใหม่เข้าสู่ระบบการวิจัยของประเทศ

๒) เพื่อสร้างเครือข่ายการวิจัยให้มีความเข้มแข็ง ที่ก่อให้เกิดความร่วมมือและการบูรณาการระหว่างนักวิจัย สถาบันการศึกษา ตลอดจนหน่วยวิจัยของประเทศ

๓) เพื่อสร้างกลไกการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ให้มีความตระหนักถึงความสำคัญของการวิจัย และพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถแก้ปัญหาเร่งด่วนและตรงตามความต้องการของประเทศ รวมถึงเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

๒. ผลผลิต

๑) นักวิจัยรุ่นใหม่ระดับปริญญาโท และปริญญาเอก

๒) Proceeding ระดับชาติ หรือ นานาชาติ

๓) ผลงานตีพิมพ์ระดับชาติ หรือ นานาชาติ

๓. กรอบการวิจัยและนวัตกรรม

สนับสนุนทุนวิจัยตาม ๖ กลุ่มสาขาองค์การเพื่อความร่วมมือและการพัฒนาทางเศรษฐกิจ (Organization for Economic Co-Operation and Development, OECD) ได้แก่

๑) กลุ่มสาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and technology)

๒) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural sciences)

๓) กลุ่มสาขาเกษตรศาสตร์ (Agriculture sciences)

๔) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ (Medical and health sciences)

๕) กลุ่มสาขาสังคมศาสตร์ (Social sciences)

๖) กลุ่มสาขามนุษยศาสตร์ (Humanities)

๔. ประเด็นมุ่งเน้น

๑) การแพทย์และสุขภาพ

- วัคซีนป้องกันโรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำ
- ผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (Advanced Therapy Medicinal Product หรือ ATMP)

๒) การเกษตรและอาหาร

- Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food อุตสาหกรรมอาหาร
- สารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ (Functional Ingredients)
- อาหารเชิงหน้าที่ (Functional Food)
- อาหารชนิดใหม่ (Novel Food)
- อาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูง

๓) การท่องเที่ยว การพัฒนาและยกระดับการท่องเที่ยวโดยใช้เศรษฐกิจสร้างสรรค์

๔) ยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle: EV) การพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า

๕) นวัตกรรมขนาดใหญ่ (IDEs) การส่งเสริมให้ประเทศเพิ่มฐานธุรกิจฐานนวัตกรรม (Innovation-driven Enterprises: IDEs)

๖) สังคมสูงวัย การพัฒนาผู้สูงอายุในภาคชนบทและเมืองให้สามารถพึ่งพาตนเองได้

๗) เศรษฐกิจฐานราก การจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

วช. จะสนับสนุนทุนวิจัยพัฒนาบัณฑิตศึกษา โดยสถาบันอุดมศึกษาด้านสังกัดที่ผู้เสนอขอรับทุนต้องเป็นผู้บริหารจัดการการดำเนินงานกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยแผนงานพัฒนาบัณฑิตศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ โดยมีหน้าที่ในการติดตามการดำเนินงานของผู้รับทุน และรายงานผลการดำเนินงาน ต่อ วช.

คุณสมบัตินักศึกษา

๑) มีสัญชาติไทย

๒) เป็นผู้ศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ปริญญาโท หรือ ปริญญาเอก) หรือเทียบเท่า ในสถาบันอุดมศึกษา ทั้งภาครัฐและเอกชนในประเทศไทย

๓) กรณีเป็นผู้ที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยในโครงการวิจัยเดียวกันจากแหล่งทุนอื่นมาก่อนต้องแจ้งให้ วช. ทราบและได้รับความเห็นชอบก่อนการทำสัญญารับทุน คำตัดสินของ วช. ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

คุณสมบัติอาจารย์ที่ปรึกษา

๑) พำนักอยู่ในประเทศไทย มีคุณสมบัติเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท และปริญญาเอก ตามระเบียบของมหาวิทยาลัยที่สังกัด สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาชาวต่างประเทศ หรืออาจารย์ที่ปรึกษาที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำในสถาบันที่จะเสนอชื่อนักศึกษาเพื่อรับทุน ต้องมีหนังสือรับรองจากคณบดีว่าจะสามารถทำงาน กับมหาวิทยาลัยหรือสถาบันได้จนนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

๒) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาผู้รับทุน คปก. และโครงการพัฒนานักวิจัยงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) ระดับปริญญาเอก และทุนพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ระดับปริญญาเอก รวมกันไม่เกิน ๕ ทุน และเมื่อรวมทุน พวอ. และทุนพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ระดับปริญญาโท แล้วไม่เกิน ๑๐ ทุน

๓) อาจารย์ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้อำนวยการแผนงาน หรือหัวหน้าโครงการวิจัย ที่ติดค้างการส่งรายงาน การวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIIS ระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๕๑ – ๒๕๖๒

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

๑) โครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน ต้องเป็นหัวข้อเดียวกับวิทยานิพนธ์ โดยโครงร่างวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับการอนุมัติจากสถาบันอุดมศึกษาที่ผู้เสนอขอรับทุนกำลังศึกษา ก่อนวันปิดรับข้อเสนอการวิจัย

๒) ผู้รับทุนต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ วช. ที่เกี่ยวข้องกับการให้ทุนอุดหนุนการวิจัย โดยไม่เป็นผู้ที่จบการศึกษา ก่อนการทำสัญญาฯ และหลังทำสัญญาฯ ภายใน ๖ เดือน หากตรวจพบว่าผู้รับทุนจบการศึกษา ก่อนการทำสัญญาฯ หรือหลังทำสัญญาฯ ไม่ครบ ๖ เดือน วช. ขอยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัย และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

๓) ระยะเวลาของการดำเนินการวิจัย ไม่เกิน ๒๔ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ การขอขยาย ระยะเวลาในการดำเนินงานวิจัยขึ้นอยู่กับดุลพินิจของ วช. ที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร โดยต้องยื่นคำร้องต่อ วช. ก่อนครบกำหนดระยะเวลาตามสัญญาอย่างน้อย ๓ เดือน

๔) ในกรณีที่ผู้รับทุนไม่สามารถทำการวิจัยให้แล้วเสร็จได้ และประสงค์จะขอยุติโครงการวิจัยที่ได้รับทุน ต้องยื่นคำร้องต่อ วช. และต้องคืนเงินทุนวิจัยที่ได้รับทั้งหมด ภายใน ๓ เดือน หลังจากยื่นคำร้องต่อ วช.

๕) การพิจารณาข้อเสนอการวิจัยที่ลงทะเบียนผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIIS) (เว็บไซต์ www.nriis.go.th) ตรงตาม กลุ่มสาขาที่ระบุในการยื่นข้อเสนอการวิจัย โดยมีการยืนยันการส่งข้อเสนอการวิจัยที่สมบูรณ์ภายในเวลาที่กำหนด และได้รับการรับรองจากสถาบันอุดมศึกษาด้านสังกัดของผู้รับทุนที่กำลังศึกษาอยู่ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ ที่มีความเชี่ยวชาญในสาขานั้น ๆ โดยคำตัดสินของ วช. ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

๖) วช. จะแจ้งผลการพิจารณาผู้ที่ผ่านการคัดเลือกไปยังสถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดของผู้รับทุนที่กำลังศึกษาอยู่ เพื่อให้สถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดดำเนินการจัดทำชุดโครงการทำกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยแผนงานพัฒนาบัณฑิตศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ในภาพรวม (โดยข้อเสนอการวิจัยที่ผ่านการคัดเลือกเป็นโครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการของสถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดของนักศึกษาผู้รับทุน)

๗) การทำสัญญาระหว่าง วช. กับสถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดของของนักศึกษาผู้รับทุน โดยสถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดของของนักศึกษาผู้รับทุน เป็นผู้บริหารชุดโครงการตามแผนการดำเนินกิจกรรมซึ่งสถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดของนักศึกษาผู้รับทุน ต้องทำสัญญากับของนักศึกษาผู้รับทุนเป็นรายโครงการ และมีหน้าที่ในการกำกับดูแล ควบคุมติดตามการดำเนินงานของของนักศึกษาผู้รับทุน เพื่อยางงานต่อ วช. ตามระยะเวลาที่กำหนด

๘) วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงาน ต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุน ระดับอธิการบดี อธิการบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐหรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม

๙) ผลงานที่ต้องส่งเมื่อสิ้นสุดการวิจัย

(๑) วิทยานิพนธ์ ซึ่งระบุข้อความเป็นกิตติกรรมประกาศว่า “ได้รับการสนับสนุนการวิจัยแผนงานพัฒนาบัณฑิตศึกษา จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖”

(๒) ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ และ/หรือผลงานที่นำเสนอในการประชุมสัมมนาวิชาการ ซึ่งต้องระบุข้อความเป็นกิตติกรรมประกาศในวารสารว่า “ได้รับการสนับสนุนการวิจัยแผนงานพัฒนาบัณฑิตศึกษา จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖” อย่างน้อย ๑ เรื่อง

(๓) นำรูปภาพหรือคลิปวิดีโอ พร้อมคำบรรยายเกี่ยวกับผลงานวิจัย ประมาณ ๕ บรรทัด ขึ้นเว็บไซต์ <http://thai-explore.net> ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

๑๐) การส่งข้อเสนอการวิจัย

ผู้เสนอขอรับทุนลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยผ่านทางระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIIS) (เว็บไซต์ <http://nriis.nrct.go.th>) โดยเลือกกลุ่มสาขาการวิจัยที่ต้องการขอรับการสนับสนุน และกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตามหัวข้อที่กำหนด และยืนยันการลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยให้สมบูรณ์ (สถานะข้อเสนอการวิจัยเป็น “แหล่งทุนได้รับข้อเสนอโครงการเรียบร้อยแล้ว” ในระบบ NRIIS) พร้อมแนบไฟล์ในรูปแบบ PDF ดังนี้

- (๑) เอกสารแสดงการอนุมัติหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์
- (๒) โครงร่างวิทยานิพนธ์ที่ผ่านการอนุมัติจากสถาบันอุดมศึกษาที่ผู้ขอรับทุนกำลังศึกษาอยู่
- (๓) หนังสือรับรองการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
- (๔) หนังสือรับรองศักยภาพอาจารย์ที่ปรึกษา กรณีอยู่ระหว่างการรับทุนอื่นและดำเนินการวิจัย (ถ้ามี)
- (๕) หนังสือแสดงการรับทุนวิจัยในโครงการวิจัยเดียวกันจากแหล่งทุนอื่น (ถ้ามี)

๑๑) เจ็อนไขต่อสถาบันต้นสังกัด

สถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดของผู้รับทุนที่กำลังศึกษาอยู่ จะได้รับงบประมาณในการบริหาร ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนรายโครงการ โดยต้องให้ความร่วมมืออำนวยความสะดวกแก่โครงการวิจัยที่ได้รับทุน และจะไม่หักเงินทุนรายโครงการเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (indirect or overhead cost) ใด ๆ ทั้งสิ้น

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาของการดำเนินการวิจัย ไม่เกิน ๒๔ เดือน

งบประมาณโครงการวิจัย

- (๑) ระดับปริญญาโท โครงการละไม่เกิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย
- ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา โครงการละ ๑๕,๐๐๐ บาท
 - ค่าตีพิมพ์ผลงานวิจัยลงในวารสารระดับประเทศและ/หรือนานาชาติ รวมถึงค่าลงทะเบียนร่วมงานประชุมวิชาการ โครงการละ ๑๕,๐๐๐ บาท
 - ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการวิจัย ในวงเงินไม่เกิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท
- (๒) ระดับปริญญาเอก โครงการละไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย
- ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา โครงการละ ๓๐,๐๐๐ บาท
 - ค่าตีพิมพ์ผลงานวิจัยลงในวารสารระดับประเทศและ/หรือนานาชาติ รวมถึงค่าลงทะเบียนร่วมงานประชุมวิชาการ โครงการละ ๓๐,๐๐๐ บาท
 - ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการวิจัย ในวงเงินไม่เกิน ๒๔๐,๐๐๐ บาท
- ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการวิจัย ต้องเกี่ยวข้องกับการทำวิจัย อาทิ ค่าตอบแทนกลุ่มตัวอย่าง/ผู้ให้ข้อมูล คำวิสต์ และค่าใช้สอย เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทางเก็บข้อมูล ค่าจ้างเหมาบริการ เป็นต้น โดยไม่สนับสนุนเงินเดือนหรือค่าธรรมเนียมการศึกษาของนิสิต/นักศึกษา และครุภัณฑ์หรือวัสดุบางชนิด เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์บันทึกข้อมูล และเครื่องบันทึกเทป เป็นต้น โดยงบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง และเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย

สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน

ข้อมูลด้านวิชาการ

ฝ่ายพัฒนาและสนับสนุนเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม (พอ.)

กองบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม ๓

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๗๐ - ๙ ต่อ ๔๑๘ และ ๐๖ ๑๔๒๓ ๖๑๓๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ graduate66.nrct@nrct.go.th

ผู้รับผิดชอบทุนพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

๑) น.ส.เกศรา เอกอุดมพงศ์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการพิเศษ

๒) น.ส.วันทนี ศรีพวงผกาพันธุ์ นักทรัพยากรบุคคล ปฏิบัติการ

๓) นายเบญจพล ประภัศร นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

๒.๒ กลุ่มเรื่อง ทนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่

๑. เป้าหมาย

๑) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่ให้สามารถทำวิจัยอย่างต่อเนื่อง และก้าวไปสู่การทำงานวิจัยที่สร้างนวัตกรรมได้ในอนาคต

๒) เพื่อพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ให้มีศักยภาพในการทำงานวิจัย ให้มีโอกาสดำเนินงานวิจัยร่วมกับนักวิจัยอาวุโสและเกิดทีมวิจัยที่เข้มแข็งเพื่อพัฒนางานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ในระยะยาว

๓) เพื่อสร้างผลงานวิจัยพื้นฐานที่มีคุณภาพและสามารถตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ

๔) เพื่อสร้างความเชื่อมโยงและความร่วมมือระหว่างนักวิจัยทั้งในประเทศและในระดับนานาชาติ

๒. ผลผลิต

๑) การพัฒนากำลังคน/บุคลากรด้านการวิจัย

๒) บทความทางวิชาการ (ระดับชาติหรือระดับนานาชาติ)

๓. กรอบการวิจัยและนวัตกรรม

สนับสนุนทุนวิจัยตาม ๖ กลุ่มสาขาองค์การเพื่อความร่วมมือและการพัฒนาทางเศรษฐกิจ (Organization for Economic Co-Operation and Development, OECD) ได้แก่

๑) กลุ่มสาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and technology)

๒) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural sciences)

๓) กลุ่มสาขาเกษตรศาสตร์ (Agriculture sciences)

๔) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ (Medical and health sciences)

๕) กลุ่มสาขาสังคมศาสตร์ (Social sciences)

๖) กลุ่มสาขามนุษยศาสตร์ (Humanities)

๔. ประเด็นมุ่งเน้น

๑) การแพทย์และสุขภาพ

- วัคซีนป้องกันโรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำ
- ผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (Advanced Therapy Medicinal Product หรือ ATMP)

๒) การเกษตรและอาหาร

- Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food อุตสาหกรรมอาหาร
- สารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ (Functional Ingredients)
- อาหารเชิงหน้าที่ (Functional Food)
- อาหารชนิดใหม่ (Novel Food)
- อาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูง

๓) การท่องเที่ยว การพัฒนาและยกระดับการท่องเที่ยวโดยใช้เศรษฐกิจสร้างสรรค์

๔) ยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle: EV) การพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า

๕) นวัตกรรมขนาดใหญ่ (IDEs) การส่งเสริมให้ประเทศเพิ่มฐานนวัตกรรม (Innovation-driven Enterprises: IDEs)

๖) สังคมสูงวัย การพัฒนาผู้สูงอายุในภาคชนบทและเมืองให้สามารถพึ่งพาตนเองได้

๗) เศรษฐกิจฐานราก การขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

๑) เป็นผู้ทำงาน (ทั้งแบบชั่วคราวหรือถาวร) ในสถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานภายในประเทศ ทั้งภาครัฐและเอกชน ในวันที่สมัคร โดยเป็นนักวิจัยที่มีชื่ออาจารย์

๒) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือสำเร็จวุฒิบัตรแพทย์หรือทันตแพทย์ เฉพาะทาง (Board Certificate) มาแล้ว ไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันที่สมัคร (ปี ค.ศ. ๒๐๑๘ - ๒๐๒๒)

๓) มีประวัติและผลงานตีพิมพ์หรือสิทธิบัตร อย่างน้อย ๒ บทความ ดังต่อไปนี้

๑. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต้องเป็นผู้มีผลงานตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูล Web of Science หรือ Scopus อย่างน้อย ๒ บทความ

๒. สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ต้องเป็นผู้มีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม ๑ อย่างน้อย ๑ บทความ หรือมีสิทธิบัตรที่จดทะเบียน ในประเทศหรือต่างประเทศ อย่างน้อย ๑ บทความ

๔) มีนักวิจัยที่ปรึกษา (mentor) ช่วยชี้แนะในการทำวิจัยของโครงการ

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

๑) เป็นโครงการวิจัยที่มีหัวข้อวิจัยที่ชัดเจน ตอบโจทย์ที่สำคัญของประเทศหรือนโยบายของรัฐบาล และนำไปสู่การเป็นสังคมฐานความรู้ โดยต้องมีการตรวจสอบสถานภาพความรู้และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมถึงอ้างอิง เอกสารที่มีการตีพิมพ์แล้วอย่างครบถ้วน อีกทั้งเป็นการวิจัยเพื่อแสวงหาองค์ความรู้ใหม่อย่างแท้จริง ซึ่งจะทำให้เกิดผลกระทบในสังคมวงกว้าง ถ้าเป็นการวิจัยซ้ำกับหัวข้อที่มีผู้วิจัยแล้ว จะต้องเป็นการบุกเบิกพรมแดนความรู้ใหม่ หรือมุ่งหาข้อสรุปที่ต่างออกไป หรือหากเป็นการวิจัยเพื่อยืนยันองค์ความรู้เดิมที่มีอยู่แล้ว ต้องเป็นการวิจัยที่มีความจำเป็นอย่างแท้จริง

๒) มีการตั้งประเด็นการวิจัยและวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน มีวิธีการวิจัยที่เหมาะสมและสามารถแสดงว่าการวิจัยจะมีคุณูปการต่อวงวิชาการในด้านใดบ้าง

๓) เป็นโครงการวิจัยที่ผ่านความเห็นชอบจากหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุน โดยสถาบันต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุนจะต้องให้ความร่วมมือ สนับสนุนงบประมาณ และอำนวยความสะดวกแก่โครงการวิจัยที่ได้รับทุน ทั้งนี้ วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงาน ต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุน ระดับอธิการบดี อธิการบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐหรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว โดยรับรองว่าเป็นตามขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมนี้ หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน โดย วช. จะรับพิจารณาเฉพาะเอกสารในระบบ NRIIS ที่มีรายละเอียดครบถ้วน และ สถาบันต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุน ทำการรับรองข้อเสนอการวิจัยและภายในเวลาที่กำหนด

๔) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ ต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

๕) การประเมินข้อเสนอการวิจัยและกลไกในการติดตามประเมินผล

๑. การประเมินข้อเสนอการวิจัยเพื่อการจัดสรรทุน เป็นการศึกษารายละเอียดของข้อเสนอการวิจัย เพื่อประเมินความเหมาะสม ความเป็นไปได้ ทั้งในด้านวิชาการ ค่าใช้จ่าย ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ โดยคณะกรรมการประเมินข้อเสนอการวิจัย และใช้ผู้ตรวจสอบ (reviewer) จากภายนอกกร่วมด้วย ผลการพิจารณาของคณะกรรมการให้ถือเป็นที่สุด ผู้เสนอขอรับทุนจะอุทธรณ์มิได้

๒. การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนแต่ละโครงการเพื่อตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงานกับเป้าหมายของแผนการดำเนินงาน รวมทั้งตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการวิจัย โดยคณะกรรมการประเมินและผู้ทรงคุณวุฒิ โดยจะมีการดำเนินในรูปแบบต่อไปนี้

- หัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยด้วยเอกสาร และนำเสนอผลงาน ทุก ๖ เดือน

- ตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อรับทราบสภาพการทำงาน ปัญหาอุปสรรค เพื่อให้ข้อเสนอแนะและหามาตรการในการแก้ปัญหาได้ถูกต้องและทันเวลา

- จัดประชุมทางวิชาการเพื่อให้หัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุนนำเสนอผลงาน เมื่อดำเนินงานไประยะหนึ่ง และมีผลงานก้าวหน้าพอสมควร

๖) ผลงานที่ได้จากโครงการ

ผู้รับทุนจะต้องมีผลงานตีพิมพ์ที่ได้จากโครงการอย่างน้อย ๒ บทความ นอกเหนือจากรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ดังต่อไปนี้

๑. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะต้อง มีผลงานตีพิมพ์ที่ได้จากโครงการอย่างน้อย ๑ บทความ ในฐานะ First Author หรือ Corresponding Author ในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Web of Science หรือในฐานข้อมูล Scopus ระดับ Q1 – Q2

๒. สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จะต้อง มีผลงานตีพิมพ์ที่ได้จากโครงการอย่างน้อย ๑ บทความ ในฐานะ First author หรือ Corresponding author ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus และอยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม ๑ อีกอย่างน้อย ๑ บทความ

๗) การส่งข้อเสนอการวิจัย

ผู้เสนอขอรับทุนลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยผ่านทางระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIIS) เว็บไซต์ <https://www.nriis.go.th> โดยเลือกกลุ่มสาขาการวิจัยที่ต้องการขอรับการสนับสนุน และกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตามหัวข้อที่กำหนด และ **ยืนยันการลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยให้สมบูรณ์** (สถานะข้อเสนอการวิจัยเป็น “แหล่งทุนได้รับข้อเสนอโครงการเรียบร้อยแล้ว” ในระบบ NRIIS) พร้อมแนบไฟล์ในรูปแบบ PDF ดังนี้

(๑) หน้าแรกของผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ ภายใน ๕ ปีที่ผ่านมา

(๒) ข้อเสนอในรูปแบบ Word และ PDF

(๓) จดหมายรับรองการเป็น นักวิจัยที่ปรึกษา (Mentor) ทั้งนักวิจัยที่ปรึกษาที่อยู่ในประเทศไทย และต่างประเทศ

(๔) เอกสารยืนยันการเป็น “พนักงานประจำ” หรือหากเป็นพนักงานประจำที่มีการต่อสัญญาเป็นรายปีขอให้ส่งเอกสารยืนยันจากต้นสังกัดว่ามีแผนการจ้างครอบคลุมระยะเวลาการรับทุนที่เสนอขอ

(๕) หนังสือรับรองคุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

๘) การทำสัญญารับทุน

สัญญารับทุนเป็นการร่วมลงนาม ๒ ฝ่าย คือ ผู้ให้ทุน (สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ) และผู้รับทุน (หน่วยงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน)

๙) เจื่อนไซต่อสถาบันต้นสังกัด

สถาบันต้นสังกัดจะต้องร่วมสนับสนุนทุนการวิจัยร่วมกับ วช. ฝ่ายละครึ่งหนึ่งของงบประมาณโครงการที่มีผู้วิจัยเสนอขอ ทั้งนี้สถาบันต้นสังกัดจะไม่หักเงินทุนเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (indirect or overhead cost) ใด ๆ ทั้งสิ้น

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาไม่เกิน ๒๔ เดือน

งบประมาณโครงการวิจัย

เป็นการร่วมทุนกันระหว่าง วช. และสถาบันต้นสังกัดของผู้รับทุน โดยแต่ละหน่วยงานจะจัดสรรทุนให้โครงการละไม่เกิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท และงบประมาณรวมทั้งโครงการไม่เกิน ๘๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลาไม่เกิน ๒๔ เดือน ซึ่งรวมค่าตอบแทนนักวิจัยไม่เกิน ๑๓,๐๐๐ บาทต่อเดือน

สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน

ข้อมูลด้านวิชาการ

ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการ (พล.)

กองบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม ๓

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๗๐ - ๙ ต่อ ๔๑๒, ๔๑๓ และ ๐๖ ๑๔๒๓ ๖๔๗๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ arf.y@nrct.go.th

ผู้รับผิดชอบทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| ๑) น.ส.กนิษฐา ผจญดี | นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ปฏิบัติการ |
| ๒) น.ส.มินตรา กอตระกูลสิน | นักวิเคราะห์นโยบายและแผน |
| ๓) นายเอกกฤษณ์ ชุนศรี | นักวิเคราะห์นโยบายและแผน |

๒.๓ กลุ่มเรื่อง ทนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นกลาง

๑. เป้าหมาย

- ๑) สร้างนักวิจัยอาชีพให้เป็นผู้นำทางวิชาการระดับนานาชาติที่จะนำไปสู่การสร้างนวัตกรรมในอนาคต
- ๒) สร้างองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการพัฒนาประเทศ
- ๓) ผลิตผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติหรือการจดสิทธิบัตร
- ๔) ผลิตผลงานวิจัยที่สามารถนำไปพัฒนาและประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ เชิงสาธารณะ หรือเชิงนโยบาย

- ๕) สร้างการเชื่อมโยงและความร่วมมือระหว่างนักวิจัยทั้งในประเทศและระดับนานาชาติ

๒. ผลผลิต

- ๑) การพัฒนากำลังคน/บุคลากรด้านการวิจัย
- ๒) บทความทางวิชาการ (ระดับชาติหรือระดับนานาชาติ)

๓. กรอบการวิจัยและนวัตกรรม

สนับสนุนทุนวิจัยตาม ๖ กลุ่มสาขาองค์การเพื่อความร่วมมือและการพัฒนาทางเศรษฐกิจ (Organization for Economic Co-Operation and Development, OECD) ได้แก่

- ๑) กลุ่มสาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and technology)
- ๒) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural sciences)
- ๓) กลุ่มสาขาเกษตรศาสตร์ (Agriculture sciences)
- ๔) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ (Medical and health sciences)
- ๕) กลุ่มสาขาสังคมศาสตร์ (Social sciences)
- ๖) กลุ่มสาขามนุษยศาสตร์ (Humanities)

๔. ประเด็นมุ่งเน้น

- ๑) การแพทย์และสุขภาพ
 - วัคซีนป้องกันโรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำ
 - ผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (Advanced Therapy Medicinal Product หรือ ATMP)

๒) การเกษตรและอาหาร

- Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food อุตสาหกรรมอาหาร
- สารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ (Functional Ingredients)
- อาหารเชิงหน้าที่ (Functional Food)
- อาหารชนิดใหม่ (Novel Food)
- อาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูง

๓) การท่องเที่ยว การพัฒนาและยกระดับการท่องเที่ยวโดยใช้เศรษฐกิจสร้างสรรค์

๔) ยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle: EV) การพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า

๕) นวัตกรรมขนาดใหญ่ (IDEs) การส่งเสริมให้ประเทศเพิ่มธุรกิจฐานนวัตกรรม (Innovation-driven Enterprises: IDEs)

๖) สังคมสูงวัย การพัฒนาผู้สูงอายุในภาคชนบทและเมืองให้สามารถพึ่งพาตนเองได้

๗) เศรษฐกิจฐานราก การขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

๑) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า มีผลงานด้านการวิจัยที่มีคุณภาพ และทำงานประจำสังกัดอยู่ในสถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานในประเทศไทย

๒) เป็นผู้มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ในช่วง ๕ ปีที่ผ่านมา นับถึงวันที่สมัคร (ปี ค.ศ. ๒๐๑๘ - ๒๐๒๒) ดังต่อไปนี้

สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- ต้องเป็นผลงานในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล ของ Web of Science อย่างน้อย ๔ บทความ (First author หรือ Corresponding author)
- มีค่า h-index ในฐาน Web of Science ไม่น้อยกว่า ๓
- มีผลงานถูกอ้างอิงในฐาน Web of Science ไม่น้อยกว่า ๕๐ ครั้ง (exclude self-citation)

สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

- ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีการตรวจสอบต้นฉบับ (peer review) อย่างเข้มแข็ง หรืออยู่ในฐานข้อมูล Thai-Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ ๑ โดยผู้เสนอขอรับทุนเป็น First author หรือเป็น Corresponding author (นักวิจัยผู้รับหน้าที่ติดต่อ) ทั้งนี้ ผลงานตีพิมพ์ทั้ง ๒ เรื่อง ต้องไม่ใช่ผลงานจากการทำวิทยานิพนธ์ของผู้เสนอขอรับทุน

๓) หากขอเสนอการวิจัยงบประมาณรวมเกิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอขอรับทุนต้องเคยรับทุนพัฒนานักวิจัย หรือทุนที่สูงกว่าของฝ่ายวิชาการ สกว. หรือทุนวิจัยระดับแผนงานวิจัย (Research Program) ของ วช. อย่างน้อย ๑ ครั้ง และต้องมีผลงานในวารสารวิชาการระดับนานาชาติในช่วง ๕ ปีที่ผ่านมา ซึ่งมีผลรวมของ impact factor ไม่น้อยกว่า ๕.๐ สำหรับสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและการแพทย์ และไม่น้อยกว่า ๒.๐ สำหรับสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรมศาสตร์ ในกรณีที่ผู้เสนอขอรับทุนมีผลงานอยู่ในสาขาวิชาที่บทความมีค่า impact factor น้อยหรือบทความนั้นอยู่นอกฐานข้อมูล Science Citation Index (SCI) ซึ่งทำให้ไม่สามารถหาค่า impact factor ได้ ทำให้ผลรวมของ impact factor ไม่ถึงเกณฑ์ข้างต้น วช. จะพิจารณาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารทุน

หากขอเสนอการวิจัยงบประมาณรวมเกิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอขอรับทุนต้องเคยรับทุนพัฒนานักวิจัย หรือทุนที่สูงกว่าของฝ่ายวิชาการ สกว. หรือทุนวิจัยระดับชุดโครงการของ วช. อย่างน้อย ๑ ครั้ง และขอเสนอการวิจัยต้องมีศักยภาพในการต่อยอดนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้จริง ซึ่งจะพิจารณาโดยคณะกรรมการประเมินข้อเสนอการวิจัยในสาขาที่เกี่ยวข้อง

๔) ไม่ดำรงตำแหน่งผู้บริหารตั้งแต่ระดับคณบดีขึ้นไปตั้งแต่นั้นขอเสนอการวิจัย ตลอดระยะเวลาการรับทุน และมีเวลาทำวิจัยไม่น้อยกว่า ๒๐ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

๕) หากมีความจำเป็นต้องรับทุนจากแหล่งทุนอื่นเพิ่มเติม ต้องแสดงเหตุผลที่ชัดเจนว่าการรับทุนนั้นเป็นการเสริมเพื่อให้โครงการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทั้งนี้ หมดงบประมาณจะต้องไม่ซ้ำซ้อนกัน

๖) ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของนักวิจัย โดยจะตรวจสอบการรับทุนและความสามารถในการทำวิจัย ทั้งนี้ นักวิจัยต้องไม่ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในปีงบประมาณ ๒๕๕๑ - ๒๕๖๒ และกรณีติดค้างงานวิจัยในปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ให้นักวิจัยจัดทำหนังสือรับรองศักยภาพตนเอง

๗) สถาบันต้นสังกัดเห็นชอบการสนับสนุนทุนวิจัยตลอดโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

๑) เป็นโครงการวิจัยที่มีหัวข้อวิจัยที่ชัดเจน ตอบโจทย์ที่สำคัญของประเทศหรือนโยบายของรัฐบาล และนำไปสู่การเป็นสังคมฐานความรู้ โดยต้องมีการสำรวจสถานะภาพความรู้และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมถึงอ้างอิงเอกสารที่มีการตีพิมพ์แล้วอย่างครบถ้วน อีกทั้งเป็นการวิจัยเพื่อแสวงหาองค์ความรู้ใหม่อย่างแท้จริง ซึ่งจะทำให้เกิดผลกระทบในสังคมวงกว้าง ถ้าเป็นการวิจัยซ้ำกับหัวข้อที่มีผู้วิจัยแล้ว จะต้องเป็นการบุกเบิกพรมแดนความรู้ใหม่ หรือมุ่งหาข้อสรุปที่ต่างออกไป หรือหากเป็นการวิจัยเพื่อยืนยันองค์ความรู้เดิมที่มีอยู่แล้ว ต้องเป็นการวิจัยที่มีความจำเป็นอย่างแท้จริง

๒) มีการตั้งประเด็นการวิจัยและวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน มีวิธีการวิจัยที่เหมาะสมและสามารถแสดงว่าการวิจัยจะมีคุณูปการต่อวงวิชาการในด้านใดบ้าง

๓) เป็นโครงการวิจัยที่ผ่านความเห็นชอบจากหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุน โดยสถาบันต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุนจะต้องให้ความร่วมมือ สนับสนุนงบประมาณ และอำนวยความสะดวกแก่โครงการวิจัยที่ได้รับทุน ทั้งนี้ วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอมานั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงาน ต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุน ระดับอธิการบดี อธิการบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐหรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว โดยรับรองว่าเป็นตามขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมนี้ หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน โดย วช. จะรับพิจารณาเฉพาะเอกสารในระบบ NRIIS ที่มีรายละเอียดครบถ้วน และ สถาบันต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุน ทำการรับรองข้อเสนอการวิจัยและภายในเวลาที่กำหนด

๔) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ ต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

๕) การประเมินข้อเสนอการวิจัยและกลไกในการติดตามประเมินผล

๑. การประเมินข้อเสนอการวิจัยเพื่อการจัดสรรทุน เป็นการศึกษารายละเอียดของข้อเสนอการวิจัยเพื่อประเมินความเหมาะสม ความเป็นไปได้ ทั้งในด้านวิชาการ ค่าใช้จ่าย ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบโดยคณะกรรมการประเมินข้อเสนอการวิจัยและใช้ผู้ตรวจสอบ (reviewer) จากภายนอกร่วมด้วย ผู้เสนอโครงการที่ฝ่ายการประเมินในเบื้องต้นอาจได้รับเชิญให้มานำเสนอโครงการแบบบรรยายต่อคณะกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อพิจารณาการสนับสนุนโครงการ ทั้งนี้ ผลการพิจารณาของคณะกรรมการให้ถือเป็นที่สุด ผู้เสนอขอรับทุนจะอุทธรณ์มิได้

๒. การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนแต่ละโครงการเพื่อตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงานกับเป้าหมายของแผนการดำเนินงาน รวมทั้งตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการวิจัยโดยคณะกรรมการประเมินและผู้ทรงคุณวุฒิ โดยจะมีการดำเนินในรูปแบบต่อไปนี้

- หัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยด้วยเอกสาร และนำเสนอผลงาน ทุก ๖ เดือน

- ตรวจสอบเยี่ยมโครงการ เพื่อรับทราบสภาพการทำงาน ปัญหาอุปสรรค เพื่อให้ข้อเสนอแนะและหามาตรการในการแก้ปัญหาได้ถูกต้องและทันเวลา

- จัดประชุมทางวิชาการเพื่อให้หัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุนนำเสนอผลงาน เมื่อดำเนินงานไประยะหนึ่ง และมีผลงานก้าวหน้าพอสมควร

๖) ผลงานที่ได้จากโครงการ

งบประมาณโครงการเป็นการร่วมทุนกันระหว่าง วช. และสถาบันต้นสังกัด ฝ่ายละครึ่งหนึ่ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. งบประมาณโครงการรวมไม่เกิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท โดยแต่ละหน่วยงานจะจัดสรรทุนให้โครงการละไม่เกิน ๗๕๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี โดยแบ่งจ่ายเป็นรายปี ซึ่งรวมค่าตอบแทนนักวิจัยไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ บาทต่อเดือน ผู้รับทุนจะต้องมีผลงานตีพิมพ์ที่ได้จากโครงการนอกเหนือจากรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ อย่างน้อย ๑ บทความต้องประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท ในฐานะ First Author หรือ Corresponding Author โดยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต้องสามารถตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลของ Web of Science มีค่า impact factor ที่มีการตรวจสอบต้นฉบับ (peer review) อย่างเข้มแข็งโดย วช. เห็นควรสนับสนุนการตีพิมพ์ในวารสารที่จัดอยู่ในควอไทล์ที่ ๑ - ๓ ของ Web of Science หรือควอไทล์ที่ ๑ - ๒ ของฐานข้อมูล Scopus สำหรับสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์จะต้องมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลที่ วช. ยอมรับ (ตามเอกสารแนบ) หรือผลงานรูปแบบอื่นที่ผ่านการประเมินโดย วช.

๒. งบประมาณโครงการรวมไม่เกิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท โดยแต่ละหน่วยงานจะจัดสรรทุนให้โครงการละไม่เกิน ๑,๒๕๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี โดยแบ่งจ่ายเป็นรายปี ซึ่งรวมค่าตอบแทนนักวิจัยไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ บาทต่อเดือน ผู้รับทุนจะต้องมีผลงานตีพิมพ์ที่ได้จากโครงการนอกเหนือจากรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ อย่างน้อย ๑ บทความต้องประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท ในฐานะ First Author หรือ Corresponding Author โดยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต้องสามารถตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลของ Web of Science มีค่า impact factor ที่มีการตรวจสอบต้นฉบับ (peer review) อย่างเข้มแข็งโดย วช. เห็นควรสนับสนุนการตีพิมพ์ในวารสารที่จัดอยู่ในควอไทล์ที่ ๑ - ๓ ของ Web of Science หรือควอไทล์ที่ ๑ - ๒ ของฐานข้อมูล Scopus สำหรับสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์จะต้องมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลที่ วช. ยอมรับ (ตามเอกสารแนบ) หรือผลงานรูปแบบอื่นที่ผ่านการประเมินโดย วช.

๓. งบประมาณโครงการรวมไม่เกิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท โดยแต่ละหน่วยงานจะจัดสรรทุนให้โครงการละไม่เกิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี โดยแบ่งจ่ายเป็นรายปี ซึ่งรวมค่าตอบแทนนักวิจัยไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ บาทต่อเดือน โดยผู้รับทุนจะต้องมีผลงานตีพิมพ์ที่ได้จากโครงการเป็นไปตามเกณฑ์ ข้อ ๒. และผลงานต้องสามารถนำไปต่อยอดในการใช้ประโยชน์ได้จริงอย่างใดอย่างหนึ่ง ได้แก่ สิทธิบัตรที่ได้เลขที่คำขอยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตรแล้ว หรือ Licensing agreement หรือต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Products)/ กระบวนการ (Processes) หรือเครื่องชี้แนะแนวทางปฏิบัติ (Guidelines)/ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย หรือเกิด Startup unit หรือผลงานวิจัยในรูปแบบอื่นที่มีผลกระทบสูงต่อเศรษฐกิจและสังคม ในเชิงนโยบายสาธารณะ พาณิชย์ หรือชุมชนและพื้นที่

นอกจากนี้ ผลงานที่สามารถนำไปต่อยอดในการใช้ประโยชน์ได้จริง จะเทียบเท่ากับผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ๑ บทความ โดย วช. จะพิจารณาเห็นชอบให้เป็นผลงานสิ้นสุดโครงการได้เป็นกรณีไป

ทั้งนี้ สถาบันต้นสังกัดมีอิสระที่จะเพิ่มทุนในส่วนของตนให้สูงกว่านี้ได้ตามความเหมาะสม และอาจจะแสวงหาความช่วยเหลือเพื่อการนี้จากแหล่งทุนภายนอก

๗) การส่งข้อเสนอการวิจัย

ผู้เสนอขอรับทุนลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยผ่านทางระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIIS) เว็บไซต์ <https://www.nriis.go.th>

โดยเลือกกลุ่มสาขาการวิจัยที่ต้องการขอรับการสนับสนุน และกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตามหัวข้อที่กำหนด และ **ยืนยันการลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยให้สมบูรณ์** (สถานะข้อเสนอการวิจัยเป็น “แหล่งทุนได้รับข้อเสนอโครงการเรียบร้อยแล้ว” ในระบบ NRIIS) พร้อมแนบไฟล์ในรูปแบบ PDF ดังนี้

(๑) หน้าแรกของผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ ภายใน ๕ ปีที่ผ่านมา

(๒) ข้อเสนอในรูปแบบ Word และ PDF

(๓) หนังสือรับรองคุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

๘) การทำสัญญารับทุน

สัญญารับทุนเป็นการร่วมลงนาม ๒ ฝ่าย คือ ผู้ให้ทุน (สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ) และผู้รับทุน (หน่วยงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน)

๙) เงื่อนไขต่อสถาบันต้นสังกัด

สถาบันต้นสังกัดจะต้องร่วมสนับสนุนทุนการวิจัยร่วมกับ วช. ฝ่ายละครึ่งหนึ่งของงบประมาณโครงการที่มีผู้วิจัยเสนอขอ ทั้งนี้สถาบันต้นสังกัดจะไม่หักเงินทุนเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (indirect or overhead cost) ใด ๆ ทั้งสิ้น

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาไม่เกิน ๓๖ เดือน

งบประมาณโครงการวิจัย

เป็นการร่วมทุนกันระหว่าง วช. และสถาบันต้นสังกัดของผู้รับทุน โดยแต่ละหน่วยงานจะจัดสรรทุนให้โครงการละไม่เกิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท และงบประมาณรวมทั้งโครงการไม่เกิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลาไม่เกิน ๓๖ เดือน ซึ่งรวมค่าตอบแทนนักวิจัยไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ บาทต่อเดือน (ขึ้นกับงบประมาณรวมทั้งโครงการ)

สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน

ข้อมูลด้านวิชาการ

ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการ (พล.)

กองบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม ๓

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๗๐ - ๙ ต่อ ๔๑๒, ๔๑๓ และ ๐๖ ๕๙๕๐ ๙๘๔๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ arf.m@nrct.go.th

ผู้รับผิดชอบทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง

๑) นางสาวสุมนา คุณธรรม นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

๒) นางสาวนริสา ตูวินันท์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

๓) นางสาววิศรา แสงทอง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

๔) นางสาวธนพร พรสุทธิพันธุ์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

๒.๔ กลุ่มเรื่อง ทนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น

๑. เป้าหมาย

สนับสนุนศาสตราจารย์ระดับแนวหน้าที่มีผลงานวิจัยระดับชาติและ/หรือระดับนานาชาติ

๑) ผลิตและบูรณาการองค์ความรู้ซึ่งจะส่งผลให้เกิดความเปลี่ยนแปลงในทางวิชาการ และสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดหรือก่อประโยชน์ในเชิงปฏิบัติ อันรวมถึงประโยชน์ด้านพาณิชย์ ด้านสาธารณะ ด้านนโยบาย และด้านชุมชนและพื้นที่

๒) สร้างความเข้มแข็งในด้านการวิจัยให้แก่สถาบันต้นสังกัดและประเทศ

๓) สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่และ/หรือผลิตนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่มีคุณภาพ รวมทั้งสร้างกลุ่มวิจัยที่เข้มแข็ง

๔) สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยทั้งในระดับชาติ และ/หรือในระดับนานาชาติ อันรวมถึงความร่วมมือในลักษณะสหวิทยาการ

๒. ผลผลิต

๑) ผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพระดับสูง ได้แก่ ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีค่า impact factor สูง และ/หรือ ผลงานวิจัยที่นำไปจดทะเบียนสิทธิบัตร หนังสือ นวัตกรรมใหม่ทางวิชาการ ผลิตภัณฑ์/กระบวนการต้นแบบ

๒) การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านพาณิชย์ ด้านนโยบาย ด้านสาธารณะ และด้านชุมชนและพื้นที่ หรือการสร้างผลกระทบต่อสังคมและประเทศชาติ โดยระบุว่าผลงานมีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร จะนำไปใช้ในเรื่องใด ผู้ใช้เป็นใคร และวิเคราะห์ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดเมื่อมีการนำผลงานไปใช้แล้ว

๓) ผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติและระดับชาติ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ บทความ ซึ่งเป็นวารสารในควอเตอร์ที่ ๑ และ ๒ รวมถึงการจดสิทธิบัตร และผลิตบุคลากรด้านการวิจัยที่มีคุณภาพไม่ว่าจะเป็นนักวิจัยรุ่นใหม่ ผู้ช่วยนักวิจัย หรือนักศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาตรีจนถึงปริญญาเอก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ คน

๓. กรอบการวิจัยและนวัตกรรม

สนับสนุนทุนวิจัยตาม ๖ กลุ่มสาขาองค์การเพื่อความร่วมมือและการพัฒนาทางเศรษฐกิจ (Organization for Economic Co-Operation and Development, OECD) ได้แก่

๑) กลุ่มสาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and technology)

๒) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural sciences)

๓) กลุ่มสาขาเกษตรศาสตร์ (Agriculture sciences)

๔) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ (Medical and health sciences)

๕) กลุ่มสาขาสังคมศาสตร์ (Social sciences)

๖) กลุ่มสาขามนุษยศาสตร์ (Humanities)

๔. ประเด็นมุ่งเน้น

๑) การแพทย์และสุขภาพ

- วัคซีนป้องกันโรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำ
- ผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (Advanced Therapy Medicinal Product หรือ ATMP)

๒) การเกษตรและอาหาร

- Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food อุตสาหกรรมอาหาร
- สารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ (Functional Ingredients)

- อาหารเชิงหน้าที่ (Functional Food)
- อาหารชนิดใหม่ (Novel Food)
- อาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูง

๓) การท่องเที่ยว การพัฒนาและยกระดับการท่องเที่ยวโดยใช้เศรษฐกิจสร้างสรรค์

๔) ยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle: EV) การพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า

๕) นวัตกรรมขนาดใหญ่ (IDEs) การส่งเสริมให้ประเทศเพิ่มธุรกิจฐานนวัตกรรม (Innovation-driven Enterprises: IDEs)

๖) สังคมสูงวัย การพัฒนาผู้สูงอายุในภาคชนบทและเมืองให้สามารถพึ่งพาตนเองได้

๗) เศรษฐกิจฐานราก การจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

๑) เป็นศาสตราจารย์ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการแล้ว และปฏิบัติงานในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย

๒) ไม่จำกัดอายุ และสัญชาติ

๓) เป็นผู้ที่มีผลงานที่มีคุณภาพสูง สามารถสร้างผลกระทบต่อวงการวิชาการและ/หรือสังคม มีผลงานด้านการวิจัยในสาขาที่เชี่ยวชาญในระดับแนวหน้าอย่างต่อเนื่อง โดยต้องเป็นผู้ที่ได้รับการยอมรับทั้งในระดับชาติและ/หรือระดับนานาชาติ และมีผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้ ควรได้รับรางวัลในระดับชาติหรือนานาชาติ หรือผ่านการรับทุนวิจัยหลักอื่นมาแล้ว อาทิ ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส) ทุนนักวิจัยแกนนำ ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น และนักเทคโนโลยีดีเด่น เพื่อแสดงให้เห็นว่าเป็นนักวิจัยในระดับแนวหน้าในสาขานั้นอย่างแท้จริง

๔) เป็นผู้ที่มีศักยภาพในการเชื่อมโยงและต่อยอดองค์ความรู้ด้านวิชาการไปสู่การใช้ประโยชน์ในภาคการผลิต ก่อให้เกิดผลงานในรูปแบบสิทธิบัตร ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านพาณิชย์ และ/หรือการต่อยอดองค์ความรู้ไปใช้ในด้านสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ ในด้านนโยบาย ด้านสาธารณะ และด้านชุมชนและพื้นที่

๕) เป็นผู้ที่มีประวัติอันดีงามในด้านของจริยธรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ โดยเฉพาะตามแนวทางเรื่องจริยธรรมของนักวิจัยที่สำนักงานการวิจัยแห่งชาติได้กำหนดไว้

๖) ไม่มีตำแหน่งบริหารตั้งแต่ระดับคณบดีขึ้นไป และไม่อยู่ระหว่างรับทุนวิจัยหลักอื่น ๆ อาทิ ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส) โครงการวิจัยขนาดใหญ่ของ วช. หรือ สวทช. เพื่อให้มีเวลาที่จะทุ่มเทให้กับงานวิจัยในโครงการอย่างเต็มที่ ยกเว้นในกรณีอยู่ระหว่างใกล้เสร็จสิ้นโครงการ และสามารถดำเนินโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๖ เดือน นับจากวันที่ประกาศผลทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น

๗) มีประสบการณ์ในด้านบัณฑิตศึกษา สามารถสร้างกลุ่มวิจัย และพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่

๘) สามารถดำเนินงานวิจัยที่ได้รับทุนได้ตลอดระยะเวลา ๓ ปี

เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

๑) เป็นการบูรณาการงานวิจัยพื้นฐาน (Basic research) ที่จะทำให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ที่มีผลกระทบทางวิชาการสูง และ Translational Research เพื่อการต่อยอดงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ รวมทั้งผลักดันการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยในด้านต่างๆ โดยการดำเนินการคู่ขนานกันไป นำไปสู่การสร้างผลกระทบต่อสังคมและประเทศ สอดรับกับยุทธศาสตร์ชาติ และตอบโจทย์ปัญหาของประเทศ

๒) ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ ต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นำทุนวิจัยนำทรัพยากรทางปัญญาจากการวิจัย มาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

๓) ผลงานจากทุนวิจัยประเภทนี้ ได้แก่

๑. ผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพระดับสูง (Q1-Q2) ได้แก่ ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีค่า impact factor สูง และ/หรือ ผลงานวิจัยที่นำไปจดทะเบียนสิทธิบัตร หนังสือ นวัตกรรมใหม่ทางวิชาการ ผลิตภัณฑ์/กระบวนการต้นแบบ

๒. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านพาณิชย์ ด้านนโยบาย ด้านสาธารณะ และด้านชุมชนและพื้นที่ หรือการสร้างผลกระทบต่อสังคมและประเทศชาติ โดยระบุว่าผลงานมีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร จะนำไปใช้ในเรื่องใด ผู้ใช้เป็นใคร และวิเคราะห์ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดเมื่อมีการนำผลงานไปใช้แล้ว

๔) กระบวนการพิจารณาคัดเลือก

การประเมินข้อเสนอการวิจัยเพื่อจัดสรรทุนดำเนินการโดย “คณะกรรมการ” และใช้ “ผู้ตรวจสอบข้อเสนอการวิจัย” (reviewers) ภายนอกร่วมด้วย เป็นการศึกษารายละเอียดข้อเสนอการวิจัย เพื่อประเมินความเหมาะสมความเป็นไปได้ ทั้งในด้านวิชาการ งบประมาณ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ตลอดจนความสำคัญของโครงการความเร่งด่วน และความจำเป็นของโครงการวิจัยกับการพัฒนาประเทศไทยในปัจจุบัน โดยมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของประเทศ รวมถึงความเชื่อมโยงและความเป็นไปได้ที่จะนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ

ผู้เสนอโครงการที่ผ่านการประเมินในเบื้องต้นอาจได้รับเชิญให้นำเสนอโครงการแบบบรรยายต่อคณะกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อพิจารณาการสนับสนุนโครงการ

ทั้งนี้ ผลการพิจารณาเป็นประการใด ให้ถือเป็นที่สุด ผู้ยื่นขอทุนและ/หรือสถาบันต้นสังกัดจะอุทธรณ์มิได้

๕) การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุน

เพื่อตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงานกับเป้าหมายของแผนการดำเนินงาน รวมทั้งตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการวิจัย วช. ขอให้มีการดำเนินการในรูปแบบต่อไปนี้

- หัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน จะต้องรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยทุก ๖ เดือน และนำเสนอผลงานแบบบรรยายตามระยะเวลาที่ วช. กำหนด
- วช. อาจมีการตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อติดตามความก้าวหน้าโครงการตามโอกาสอันควร
- หัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน จะต้องจัดประชุมประจำปี เพื่อนำเสนอผลงานของโครงการในรอบปี

๖) การส่งข้อเสนอการวิจัย

ผู้เสนอขอรับทุนลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยผ่านทางระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIIS) เว็บไซต์ <https://www.nriis.go.th> โดยเลือกกลุ่มสาขาการวิจัยที่ต้องการขอรับการสนับสนุน และกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตามหัวข้อที่กำหนด และ **ยืนยันการลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยให้สมบูรณ์** (สถานะข้อเสนอการวิจัยเป็น “แหล่งทุนได้รับข้อเสนอโครงการเรียบร้อยแล้ว” ในระบบ NRIIS) พร้อมแนบไฟล์ในรูปแบบ PDF ดังนี้

- (๑) คลิปวิดีโอ (video clip) อธิบายข้อเสนอการวิจัย ซึ่งมีความยาวไม่เกิน ๓ นาที
- (๒) ข้อเสนอในรูปแบบ Word และ PDF
- (๓) หนังสือรับรองคุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

๗) เงื่อนไขต่อสถาบันต้นสังกัด

สถาบันต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุนจะต้องให้ความร่วมมืออำนวยความสะดวกแก่โครงการวิจัยที่ได้รับทุนและจะไม่หักเงินทุนเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (indirect or overhead cost) ใด ๆ ทั้งสิ้น

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาไม่เกิน ๓๖ เดือน

งบประมาณโครงการวิจัย

ทุน “ศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น” มีงบประมาณโครงการละ ๑๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท ในระยะเวลา ๓ ปี โดยแบ่งเป็น

- ๑) หมวดค่าตอบแทน (ค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ บาทต่อเดือน)
- ๒) หมวดค่าจ้าง
- ๓) หมวดค่าวัสดุ
- ๔) หมวดค่าใช้สอย
- ๕) หมวดค่าเดินทางต่างประเทศ
- ๖) หมวดค่าครุภัณฑ์ (ไม่เกิน ๒๐% ของวงเงินงบประมาณที่ไม่รวมหมวดที่ ๗)
- ๗) หมวดงบประมาณสำหรับ Translational Research เพื่อการต่อยอดงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ จำนวน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เช่น ค่าใช้จ่ายสำหรับ feasibility study, field test, pilot/ prototype development, business development เป็นต้น)

หมายเหตุ

- งบประมาณในหมวดที่ ๑-๖ รวมกันไม่เกิน ๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท และรวมทุกหมวดแล้วไม่เกิน ๑๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท

- สำหรับหมวดที่ ๕-๖ วช. จะเบิกจ่ายให้แก่โครงการ หลังจากผู้รับทุนเสนอแผนงานและได้รับการอนุมัติจาก วช. แล้ว และงบประมาณหมวดที่ ๗ จะสามารถเสนอค่าใช้จ่ายได้ทุกหมวดที่จำเป็น ยกเว้นหมวดค่าตอบแทน

- หากข้อเสนอการวิจัยมีงบประมาณสมทบเพิ่มเติม (in cash) จากภาคอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานอื่น ๆ อย่างน้อย ๒๐ % ของงบประมาณที่ วช. สนับสนุน จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ เพื่อให้เกิดความร่วมมือที่เป็นรูปธรรมระหว่างทีมวิจัยและหน่วยงานต่าง ๆ

- งบประมาณในหมวดที่ ๗ Translational Research จำนวน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท โดยแบ่งจ่ายเป็นคราวๆ ตามความจำเป็นที่ต้องใช้จ่ายจริง เมื่อหัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุนเสนอวัตถุประสงค์ แผนการดำเนินงาน และรายละเอียดค่าใช้จ่าย

สอบถามรายละเอียดการเสนอขอรับทุน

ข้อมูลด้านวิชาการ

ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการ (พล.)

กองบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม ๓

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๗๐ - ๙ ต่อ ๔๑๒, ๔๑๓ และ ๐๖ ๑๔๒๓ ๖๔๗๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ arf.s@nrct.go.th

ผู้รับผิดชอบทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น

น.ส.กนิษฐา ผจญดี

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ