



ประกาศคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร
เรื่องการสมัครรับทุนสนับสนุนการวิจัย
เงินรายได้คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
ประเภทที่ 3 โครงการวิจัยเพื่อต่อยอดงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์

ด้วยคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสงค์เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยเงินรายได้คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สำหรับบุคลากรสายวิชาการ ดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมที่นำไปสู่การเพิ่มระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technical Readiness Level: TRL) อย่างต่อเนื่องและส่งเสริมการนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยมุ่งเน้นการพัฒนานวัตกรรมอาหารและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร จึงได้จัดสรรเงินรายได้ในการสนับสนุนการดำเนินการวิจัยของบุคลากรสายวิชาการเพื่อสร้างความพร้อมในการต่อยอดงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม โดยโครงการวิจัยที่จะขอรับทุนสนับสนุนมีรายละเอียดดังนี้

1. กำหนดการรับสมัคร

ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2569

2. ลักษณะโครงการวิจัย

- 2.1 เป็นโครงการวิจัยที่มีระดับความพร้อมทางเทคโนโลยีในระดับ 3 (TRL 3)* ขึ้นไป หรือเป็นโครงการวิจัยที่ได้รับโจทย์วิจัยจากหน่วยงานหรือสถานประกอบการทั้งภาครัฐ/เอกชน หรือเป็นโครงการวิจัยที่ได้รับโจทย์วิจัยจากชุมชน
- 2.2 ระยะเวลาการดำเนินงานไม่เกิน 1 ปี งบประมาณไม่เกิน 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน)
- 2.3 เป็นโครงการวิจัยที่ต้องแสดงให้เห็นผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัยไว้อย่างชัดเจนและเป็นรูปธรรม
- 2.4 หากมีหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน/ชุมชนร่วมสนับสนุนทั้งในรูปแบบ in cash และ/หรือ in kind จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

*รายละเอียดเอกสารประกอบระดับ TRL ดังเอกสารท้ายประกาศนี้

3. คุณลักษณะของผู้มีสิทธิสมัครรับทุนวิจัย

3.1 หัวหน้าโครงการเป็นบุคลากรสายวิชาการของคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และต้องไม่อยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อและการลาไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ

3.2 หัวหน้าโครงการวิจัยต้องไม่ค้างงานวิจัยที่ได้รับทุนงบประมาณรายได้คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร หรืองบประมาณแหล่งทุนอื่นๆ

3.3 หัวหน้าโครงการวิจัย 1 ท่าน เสนอได้เพียง 1 โครงการ

4. หลักเกณฑ์การให้ทุนสนับสนุน

4.1 สนับสนุนโครงการวิจัยที่มีความพร้อมทางเทคโนโลยี TRL3 ขึ้นไป และมุ่งเพิ่มระดับ TRL ที่สูงขึ้นอย่างน้อย 1 ระดับ

4.2 สนับสนุนโครงการวิจัยที่มุ่งสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการ หรือสิ่งประดิษฐ์ ที่มุ่งเน้นนวัตกรรมอาหารและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ แสดงถึงแนวโน้มและมีความเป็นไปได้ในการพัฒนาต่อยอดงานวิจัยไปสู่ผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการที่สามารถขยายกำลังการผลิตสู่ระดับอุตสาหกรรม และแสดงถึงความเป็นไปได้ในการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้อย่างชัดเจน เช่นการสร้างรายได้ มีความสอดคล้องกับแผนการพัฒนายั่งยืน (Sustainable Development Goals; SDGs)

4.3 การเบิกจ่ายเงินโครงการวิจัยแบ่งเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ร้อยละ 60 หลังทำสัญญารับทุน

งวดที่ 2 ร้อยละ 20 หลังจากปิดทุนภายในระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี 6 เดือน นับจากวันที่ทำสัญญารับทุน โดยปิดโครงการวิจัยด้วยการส่งมอบผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัยตามที่ระบุในข้อเสนอโครงการวิจัยในสัญญา

งวดที่ 3 ร้อยละ 20 หลังจากที่ได้ส่งมอบหลักฐานครบถ้วนสมบูรณ์

4.4 เป็นโครงการวิจัยที่ไม่ซ้ำซ้อนกับโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น รวมทั้งไม่เป็นโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างรอการพิจารณาจากแหล่งทุนอื่น และไม่เป็นโครงการวิจัยที่สร้างขึ้นเพื่อขอรับปริญญาใดปริญญาหนึ่ง

4.5 กรรมการเป็นโครงการวิจัยที่ได้รับเป็นผู้พิจารณาให้การสนับสนุนข้อเสนอโครงการวิจัยที่สมัครขอรับทุนติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของผู้รับทุน ร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกโดยเกณฑ์การให้คะแนนของผู้ทรงคุณวุฒิ ประกอบด้วย

(1) สรุปหลักการและเหตุผล ประเด็นปัญหาหลัก แนวทางการดำเนินงาน เป้าหมายและผลที่คาดว่าจะได้รับได้อย่างชัดเจน กระชับ และสามารถดำเนินการได้จริง

(2) กรอบการวิจัยและกลยุทธ์ของโครงการวิจัยที่นำไปสู่ผลสำเร็จของโครงการวิจัยได้อย่างเป็นรูปธรรม

(3) ระเบียบวิธีการวิจัยมีความเหมาะสม มีโอกาสที่จะดำเนินการได้สำเร็จตามแผน

4.6 การให้ทุนวิจัยจะพิจารณาโดยคณะกรรมการฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร โดยมีการประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยโดยผู้ทรงคุณวุฒิ โครงการวิจัยที่ได้รับการพิจารณาโดยคณะกรรมการประจำคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร ถือเป็นที่สุด

5. ผลผลิตจากงานวิจัย

5.1 หัวหน้าโครงการวิจัยส่งมอบหลักฐานการเพิ่มระดับความพร้อมทางเทคโนโลยีที่สูงขึ้น อย่างน้อย 1 ระดับ (อ้างอิงตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้) รวมทั้งหลักฐานผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัยที่เป็นรูปธรรมตามที่ได้เสนอในข้อเสนอโครงการวิจัย

5.2 หากเป็นโครงการวิจัยที่นำไปสู่ผลลัพธ์ด้านการนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์อย่างเป็นรูปธรรม และโครงการวิจัยดังกล่าวจะได้สิทธิ์ในการรับทุนอุดหนุนการวิจัยต่อยอดในปีถัดไป

6. เงื่อนไขและข้อผูกพัน

6.1 ผู้รับทุนต้องทำสัญญาขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยตามระเบียบของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

6.2 ผู้รับทุนต้องปฏิบัติตามประกาศของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เรื่องการรับและจ่ายเงินอุดหนุนวิจัยและนวัตกรรม

6.3 ผู้รับทุนต้องปฏิบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒว่าด้วยเรื่องการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา พ.ศ.2567 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒว่าด้วยเรื่องจรรยาบรรณบุคลากรมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ.2560 และปฏิบัติตามมาตรฐานและจรรยาบรรณการวิจัย (Research Integrity)

6.3 หัวหน้าโครงการวิจัยจะต้องส่งมอบหลักฐานการพัฒนาและต่อยอด การเพิ่มระดับ TRL ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัยที่เป็นรูปธรรม เพื่อปิดโครงการ

6.4 ในกรณีที่มีการเผยแพร่ผลงานวิจัยในรูปแบบของการตีพิมพ์บทความวิจัยหรือการขอยื่นจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร หัวหน้าโครงการวิจัยต้องดำเนินการต่อไปนี้

6.4.1 ส่งหลักฐานการส่งผลงานตีพิมพ์บทความวิจัย ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ โดยต้องระบุในกิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement) ว่า “ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (เลขที่สัญญา/ งบประมาณที่ได้รับทุน)” หรือ “This research was funded by Faculty of Agricultural Product Innovation and Technology, Srinakharinwirot University (Grant number/ Funded year)”

6.4.2 ส่งหลักฐานเลขที่คำขอตีพิมพ์หรืออนุสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา หรือหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ หรือรายงานการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยระบุว่ามาจากผลงานวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากงบประมาณเงินรายได้คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชื่อโครงการวิจัย/เลขที่สัญญา/ปีงบประมาณที่ได้รับทุน)

6.5 หากไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตรจะระงับการพิจารณาการสนับสนุนทุนวิจัยทุกประเภทของคณะฯ ของหัวหน้าโครงการวิจัยจนกว่าจะสามารถส่งหลักฐานได้ตามเงื่อนไข (ทั้งนี้คณะกรรมการประจำคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตรอาจพิจารณาให้การผ่อนผันตามควรแก่กรณี)

6.6 บทความวิจัยและผลงานวิจัยอื่นๆ ที่ใช้เป็นหลักฐาน ต้องได้รับการตีพิมพ์หรือเกิดขึ้นในระหว่างช่วงเวลา ที่ดำเนินการวิจัยตามสัญญาทุนวิจัย หรือหลังจากการปิดโครงการวิจัยเท่านั้น

7. การสมัครขอรับทุน

7.1 สมัครขอรับทุนผ่านระบบการบริหารจัดการงานวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (URMS) โดยสมัครได้ที่ <http://www.urms.swu.ac.th> พร้อมแนบไฟล์ผ่านระบบ โดยขอให้ดำเนินการปรับปรุงข้อมูลส่วนบุคคลในระบบ URMS ให้ครบถ้วน เนื่องจากมีผลต่อการพิจารณาจัดสรรงบประมาณ

7.3 จัดทำบันทึกข้อความเรียนคณบดีคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร (ผ่านรองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม) เพื่อเสนอขอรับทุนพร้อมเอกสาร ดังนี้

(1) แบบฟอร์มขอสมัครรับทุนอุดหนุนการวิจัย AI-RI-F-01

(2) ข้อเสนอโครงการวิจัยตามแบบฟอร์ม AI-RI-F4-02

(3) สำเนาใบรับรองนักวิจัยที่ดำเนินงานในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี

(4) สำเนาหลักฐานการยืนยันตนเองตามประกาศ มศว เรื่องการวิจัยที่ไม่ใช่การวิจัยในมนุษย์ หรือสำเนาหลักฐานการดำเนินการขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ (ถ้ามี) โดยผู้สมัครขอรับทุนสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่ www.ai.swu.ac.th และต้องส่งไฟล์เอกสารทั้งหมด (PDF และ MS Word) ไปยังอีเมล wannachoke@g.swu.ac.th ภายในวันที่ **30 พฤศจิกายน 2569**

ประกาศ ณ วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2569



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรมาภรณ์ เกิดทรัพย์)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

รักษาการแทน คณบดีคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑการเกษตร

TRL	Technical Readiness Level	คำอธิบาย	
1	Basic principles observed and reported	เป็นการศึกษาและทบทวนงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมีมาก่อน	TRL 1-3 เป็นช่วงงานวิจัยพื้นฐาน (Basic research)
2	Concept and/or application formulated	เป็นการวิเคราะห์ผลการศึกษาจาก TRL 1 เพื่อหาโจทย์วิจัยใหม่และน่าสนใจ เป็นการเริ่มศึกษาวิเคราะห์เบื้องต้นเพื่อยืนยันหลักการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีว่ามีความเป็นไปได้หรือไม่อย่างไร	
3	Concept demonstrated analytically or experimentally	เป็นการพิสูจน์หรือตรวจสอบแนวคิดโจทย์วิจัยที่ตั้งไว้ สิ่งที่ได้คือองค์ความรู้และวิธีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ <u>หลักฐานคือการศึกษเบื้องต้นจากการจำลอง ทดลอง หรือวิเคราะห์ เพื่อพิสูจน์หลักการนั้นเป็นไปได้ โดยแสดงเอกสาร proof of concept ซึ่งอาจมีการตีพิมพ์ผลงาน หรือ จัดทรัพย์สินทางปัญญา โดยควรมีผลการศึกษากำหนดและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง</u>	
4	Key elements demonstrated in laboratory environments	เป็นการทดสอบในห้องปฏิบัติการ แล้วได้ผลตามที่คาดหวัง <u>หลักฐานคือวิธีการทดสอบที่เชื่อถือได้และผลการทดสอบตามห้องปฏิบัติการที่ยอมรับได้ทั้งทางสถิติและทำซ้ำได้</u>	TRL 4-7 เป็นช่วงการพัฒนาต้นแบบ (Prototype development)
5	Key elements demonstrated in relevant environments	เป็นการทดสอบในสภาวะเลียนแบบใกล้เคียงสภาวะจริง แล้วได้ผลตามที่คาดหวัง ส่วนใหญ่ที่ระดับนี้ยังไม่ใช้ต้นแบบภาคสนาม สิ่งที่ได้ คือ องค์ประกอบสำคัญของต้นแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ผ่านการทดสอบ <u>หลักฐานคือวิธีการทดสอบที่เชื่อถือได้ ทำซ้ำได้ และสอดคล้องความต้องการที่จะประยุกต์ใช้งานของกลุ่มเป้าหมาย</u>	
6	Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments	เป็นการทดสอบในสภาวะเลียนแบบใกล้เคียงสภาวะจริง ภายใต้การควบคุมปัจจัยสำเร็จและล้มเหลว มีการสร้างต้นแบบแล้วนำไปทดสอบในสภาวะเลียนแบบใกล้เคียงสภาวะจริง แล้วได้ผลตามที่คาดหวัง <u>หลักฐานคือวิธีการทดสอบที่เชื่อถือได้ ทำซ้ำได้ และผลกรยอมรับของกลุ่มเป้าหมายที่มีต่อต้นแบบ สิ่งที่ได้คือต้นแบบผลิตภัณฑ์ผ่านการพิสูจน์การใช้งาน ณ สภาวะเลียนแบบใกล้เคียงสภาวะจริง</u>	

TRL	Technical Readiness Level	คำอธิบาย	
7	Final development version of the deliverable demonstrated in operational	เป็นการทดสอบในสภาวะจริง โดยไม่ควบคุมปัจจัยสำเร็จและล้มเหลว ต้องมีลูกค้าตัวจริงที่มีความต้องการชัดเจน <u>หลักฐานคือวิธีการทดสอบที่เชื่อถือได้ ทำซ้ำได้ และผลการยอมรับของลูกค้า สิ่งที่ได้ คือ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการพิสูจน์การใช้งาน ณ สภาวะการทำงานจริง</u>	
8	Actual deliverable qualified through test and demonstration	เป็นการผลิตในระดับอุตสาหกรรม ณ ระบบของลูกค้า ผล คือ ผลิตภัณฑ์จริง <u>หลักฐานคือผลการทดสอบใช้งานในสภาวะทำงานจริงอย่างต่อเนื่อง จนลูกค้ามั่นใจและยอมรับในคุณภาพ มีผลการรับรองมาตรฐาน มีคู่มือการผลิตและใช้งาน</u>	TRL 8-9 เป็นช่วงการผลิตหรือการใช้งานต่อเนื่อง (Product on shelf)
9	Operational use of deliverable	เป็นการใช้งานผลิตอย่างต่อเนื่อง มีการนำไปใช้งานจริงและติดตามผลอย่างต่อเนื่องตามระยะเวลาที่เหมาะสม หากมีปัญหาต้องแก้ไข <u>หลักฐาน คือ เอกสารสรุปข้อมูลสำคัญของสิ่งส่งมอบ เอกสารยืนยันจำหน่าย นำไปใช้งานต่อเนื่อง</u>	