



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
เรื่อง รับข้อเสนอโครงการวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

เพื่อให้การรับข้อเสนอโครงการวิจัยขอรับทุนสนับสนุนจากกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพสูงสุด ตลอดจนเป็นการส่งเสริม สนับสนุนให้อาจารย์และนักวิจัย ของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้มีโอกาสในการพัฒนาศักยภาพการทำงานวิจัย และพัฒนาไปสู่การเป็น นักวิจัยที่มีคุณภาพระดับสูงของประเทศ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ และข้อ ๙ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ว่าด้วยกองทุน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา พ.ศ.๒๕๖๒ จึงออกประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อเสนอขอรับทุน สนับสนุนจากกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา รายละเอียดดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประเภทของการวิจัย

ข้อเสนอโครงการวิจัยมีลักษณะเป็นแผนงานวิจัย และโครงการเดี่ยว ประเด็นการวิจัยมี รายละเอียดดังต่อไปนี้

๑.๑ ทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างผลกระทบและยกระดับเศรษฐกิจฐานรากตามยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

๑.๒ ทุนวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างผลกระทบต่อการพัฒนาท้องถิ่น

๑.๓ ทุนวิจัยเพื่อพัฒนาโครงการวิจัยตามหมุดหมายเร่งด่วนรายประเด็น

๑.๔ ทุนวิจัยงานประจำสู่งานวิจัย (Routine to Research: R2R)

ทั้งนี้ข้อเสนอโครงการวิจัยมีรายละเอียด เป้าหมาย ตัวชี้วัด และงบประมาณ ตามเอกสารแนบท้าย ประกาศ

ข้อ ๒ คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

๒.๑ เป็นข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ พนักงาน ในสถาบันอุดมศึกษา เป็นรายบุคคล หรือกลุ่มที่สังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ปฏิบัติงานเต็มเวลา อยู่ในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ไม่น้อยกว่า ๙ เดือน

๒.๒ ไม่เป็นผู้อยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อ หรือ ลาปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการหรือ เป็นผู้ถูกยืมตัวไปช่วยราชการ ณ หน่วยงานอื่น

๒.๓ ไม่เป็นผู้ที่ติดค้างส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

๒.๔ ไม่เป็นผู้ที่คืนทุนวิจัย ในปีงบประมาณ ๒๕๖๗- ๒๕๖๙

๒.๕ สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถ ดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อ ๓ การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

๓.๑ ดาวนโหลดแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ งบประมาณกองทุนวิจัย ในเว็บไซต์ <https://rdi2.nrru.ac.th> ของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

๓.๒ จัดส่งข้อเสนอการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ตามข้อ ๓.๑ จำนวน ๓ ฉบับ ให้สถาบันวิจัยและพัฒนา โดยเสนอเป็นบันทึกข้อความผ่านการพิจารณาจากต้นสังกัด ถึงสถาบันวิจัยและพัฒนา ภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙ ก่อนเวลา ๑๖.๓๐ น. ทั้งนี้สถาบันวิจัยและพัฒนา ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยที่ นำส่งภายหลังระยะเวลาที่กำหนด

ข้อ ๔ เกณฑ์การพิจารณา

๔.๑ พิจารณาคุณภาพข้อเสนอโครงการวิจัยโดยมีผู้เชี่ยวชาญ หรือจัดเวทีวิพากษ์และให้ ข้อเสนอแนะ โดยมีผู้เชี่ยวชาญ จำนวน ๓ คน

๔.๒ คะแนนคุณภาพข้อเสนอโครงการวิจัย ผ่านเกณฑ์การพิจารณา ๖๐ คะแนนขึ้นไป

๔.๓ คณะกรรมการสถาบันวิจัยและพัฒนา สามารถปรับลดวงเงินงบประมาณในข้อเสนอ โครงการวิจัยได้ตามความเหมาะสม

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตาม ประกาศให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัย

ประกาศ ณ วันที่ ๒ เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลลิตา จงภักดี)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดี

ที่ ๓๓๕๑/๒๕๖๙

## 1. ทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างผลกระทบและยกระดับเศรษฐกิจฐานรากตามยุทธศาสตร์

### มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา(ตามประกาศ ข้อ 1.1)

**เป้าหมาย :** สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยและความต้องการของพื้นที่ โดยใช้ องค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม และทุนทางทรัพยากรของท้องถิ่น เป็นกลไกในการแก้ไขปัญหาและสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจให้แก่ประชาชน เกษตรกร ผู้ประกอบการ วิสาหกิจชุมชน และชุมชน เพื่อให้เกิดการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและคุณภาพชีวิตอย่างเป็นรูปธรรมโดยมุ่งเปลี่ยนบทบาทของมหาวิทยาลัยจาก ผู้ผลิตองค์ความรู้ ไปสู่ หุ่นส่วนการพัฒนาพื้นที่ (Area-based Development Partner) ที่ใช้งานวิจัยและนวัตกรรมเป็นเครื่องมือสร้างการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบที่เป็นรูปธรรม สอดคล้องกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

การสนับสนุนทุนให้ความสำคัญกับงานวิจัยที่สามารถสร้าง เส้นทางผลกระทบ (Impact Pathway) ตั้งแต่การสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรม การถ่ายทอดและนำไปใช้จริง การสร้างการเปลี่ยนแปลงแก่กลุ่มเป้าหมาย จนถึงเกิดการเกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่สามารถติดตามและประเมินผลได้ ในการจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยเป็นโครงการเดียวให้ผู้เสนองบประมาณพิจารณาตามความเหมาะสม และความคุ้มค่าของงานวิจัย ทุนละไม่เกิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

| KPI   | ตัวชี้วัดหลัก                                                                             | ค่าเป้าหมาย  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| KPI 1 | โครงการวิจัยที่ตอบโจทย์ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยและความต้องการของพื้นที่                      | 10 โครงการ   |
| KPI 2 | ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถขยายผลไปยังกลุ่มเป้าหมายหรือพื้นที่อื่น                     | 5 ผลงาน      |
| KPI 3 | พื้นที่/ชุมชนต้นแบบที่ร่วมการวิจัยและพัฒนา                                                | 5 ชุมชน      |
| KPI 4 | ผลงาน/ข้อเสนอโครงการที่สามารถต่อยอดสู่ทุนวิจัย FF/SF/ทรัพย์สินทางปัญญา หรือการใช้ประโยชน์ | 10 โครงการ   |
| KPI 5 | เครือข่ายความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชน ภาครัฐ และภาคเอกชน                           | 10 เครือข่าย |
| KPI 6 | บทความวิจัย (Manuscript) ที่จัดทำและยื่นขอตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ                          | 10 บทความ    |

## 2. ทุนวิจัยและพัฒนาวัตกรรมเพื่อสร้างผลกระทบต่อการพัฒนาท้องถิ่น (ตามประกาศข้อ 1.2)

**เป้าหมาย :** สนับสนุนการวิจัยที่เกิดจาก ปัญหาและความต้องการของพื้นที่ และนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ในการแก้ไขปัญหา ยกระดับคุณภาพชีวิต เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและบริการ และสร้างพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

งบประมาณในการจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยโครงการเดียว โดยให้ผู้เสนองบประมาณพิจารณาตามความเหมาะสม และความคุ้มค่าของงานวิจัย ทุนละไม่เกิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

| KPI   | ตัวชี้วัดหลัก                                                                      | ค่าเป้าหมาย |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| KPI 1 | โครงการวิจัยที่ตอบโจทย์การวิจัยและพัฒนาวัตกรรมเพื่อสร้างผลกระทบต่อการพัฒนาท้องถิ่น | 10 โครงการ  |
| KPI 2 | เครื่องมือ เทคโนโลยี หรือนวัตกรรมที่พัฒนา                                          | 10 ผลงาน    |

## เอกสารแนบ การรับข้อเสนอโครงการวิจัย งบประมาณกองทุนวิจัย ประจำปี 2570

|       |                                                                                            |              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| KPI 3 | ต้นแบบที่ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพ                                                           | 10 ต้นแบบ    |
| KPI 4 | ระดับ TRL ของผลงานที่พัฒนา                                                                 | TRL4 ขึ้นไป  |
| KPI 5 | ผลงาน/ข้อเสนอโครงการที่สามารถต่อยอดสู่ทุนวิจัย FF/SF/ ทรัพย์สินทางปัญญา หรือการใช้ประโยชน์ | 5 โครงการ    |
| KPI 6 | เครือข่ายความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชน ภาครัฐ และ ภาคเอกชน                           | 10 เครือข่าย |

### 3. ทุนวิจัยเพื่อพัฒนาโครงการวิจัยตามหมวดหมายเร่งด่วนรายประเด็น (ตามประกาศข้อ 1.3)

**เป้าหมาย :** สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาในประเด็นยุทธศาสตร์เร่งด่วนที่มหาวิทยาลัยมีศักยภาพและสามารถสร้างความโดดเด่น โดยใช้ทุนวิจัยเป็นกลไกในการ สร้างกำลังคนวิจัย พัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรม สร้างพื้นที่ทดลองวิจัยในสถานการณ์จริง และพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ เพื่อให้เกิดผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ สามารถต่อยอดสู่ทุนวิจัยระดับที่สูงขึ้น การใช้ประโยชน์ และการสร้างผลกระทบต่อมหาวิทยาลัย ท้องถิ่น และการวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

งบประมาณในการจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยโครงการเดียว โดยให้ผู้เสนองบประมาณพิจารณาตามความเหมาะสม และความคุ้มค่าของงานวิจัย ทุนละไม่เกิน 150,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

#### 3.1 Young Researcher Pathway: ระบบบ่มเพาะนักวิจัยและนวัตกรรมรุ่นใหม่จากโรงเรียนสู่มหาวิทยาลัย

| KPI   | ตัวชี้วัดหลัก                                                                                                                                 | ค่าเป้าหมาย |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| KPI 1 | โครงการวิทยาศาสตร์จากโรงเรียนในจังหวัดนครราชสีมาที่ยกระดับเป็นงานวิจัย                                                                        | 6 โครงการ   |
| KPI 2 | นักเรียน/ครูพี่เลี้ยง/นักวิจัยพี่เลี้ยงที่เข้าสู่กระบวนการบ่มเพาะด้านการวิจัยและนวัตกรรม Young Researcher Pathway ที่ผ่านเกณฑ์การพัฒนาสมรรถนะ | 40 คน       |
| KPI 3 | ระบบ/กลไก Young Researcher Pathway ที่เชื่อมโยงโรงเรียน-มหาวิทยาลัย-นักวิจัยพี่เลี้ยง                                                         | 1 ระบบ      |
| KPI 4 | ผลงาน/ข้อเสนอโครงการที่สามารถต่อยอดสู่ทุนวิจัย FF/SF/ ทรัพย์สินทางปัญญา หรือการใช้ประโยชน์                                                    | 6 โครงการ   |
| KPI 5 | บทความวิจัย (Manuscript) ที่จัดทำและยื่นขอตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ                                                                              | 6 บทความ    |
| KPI 6 | เครือข่ายความร่วมมือด้านการพัฒนานักวิจัยระหว่างโรงเรียน-มหาวิทยาลัย-หน่วยงานภายนอก                                                            | 6 เครือข่าย |

#### 3.2 การสร้าง Living Laboratory นวัตกรรมการผลิตข้าวระยะเม่า ด้วยการวิเคราะห์เชิงลึกคุณภาพและอัตลักษณ์ของข้าวระยะเม่า

- 1).การพัฒนากระบวนการตรวจสอบการเก็บเกี่ยวระยะเม่าที่เหมาะสม
- 2).การวิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพของเมล็ดข้าวระยะเม่า
- 3).การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของ “แป้ง” ข้าวระยะเม่า
- 4).การวิเคราะห์น้ำตาลและคาร์โบไฮเดรตตลอดการสร้างเมล็ด

## เอกสารแนบ การรับข้อเสนอโครงการวิจัย งบประมาณกองทุนวิจัย ประจำปี 2570

5).การวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ

6).การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่ออัตลักษณ์และความหอมของข้าวระยะเฝ้า

| KPI   | ตัวชี้วัดหลัก                                                                                                  | ค่าเป้าหมาย           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| KPI 1 | Living Laboratory นวัตกรรมการผลิตข้าวระยะเฝ้าที่เชื่อมโยงแปลงผลิต-ห้องปฏิบัติการ-การเรียนรู้-การใช้ประโยชน์    | 1 ระบบ/พื้นที่ต้นแบบ  |
| KPI 2 | คุณลักษณะทางกายภาพ เคมี โภชนาการ และสารสำคัญที่ได้รับ การวิเคราะห์                                             | ไม่น้อยกว่า 15 ตัวแปร |
| KPI 3 | เทคโนโลยี/นวัตกรรม/แนวปฏิบัติสำหรับกำหนดระยะเก็บเกี่ยว และควบคุมคุณภาพ                                         | 2 ต้นแบบ              |
| KPI 4 | นักศึกษา/นักวิจัยรุ่นใหม่ที่ใช้ Living Laboratory เพื่อเรียนรู้หรือทำวิจัย                                     | 100 คน                |
| KPI 5 | เกษตรกร/ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมทดลอง เรียนรู้ หรือใช้ประโยชน์จาก Living Laboratory นวัตกรรมการผลิตข้าวระยะเฝ้า | 300 คน                |
| KPI 6 | บทความวิจัย(Manuscript)ที่จัดทำและยื่นขอตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ                                                 | 6 บทความ              |

### 3.3 การวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

มุ่งสร้างองค์ความรู้ แนวทาง นวัตกรรม และระบบการจัดการที่สนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืนของมหาวิทยาลัยท้องถิ่น และประเทศ โดยบูรณาการมิติด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม การศึกษา และความร่วมมือ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงและความท้าทายในอนาคต และสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) มุ่งเน้นที่ SDG 4 การศึกษาที่มีคุณภาพ (Quality Education) SDG 15 ชีวิตบนบก (Life on Land) และ SDG 17 ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Partnerships for the Goals) ตามจุดมุ่งเน้นของมหาวิทยาลัย

| KPI   | ตัวชี้วัดหลัก                                                                                                          | ค่าเป้าหมาย  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| KPI 1 | องค์ความรู้ นวัตกรรม ฐานข้อมูล ข้อเสนอเชิงนโยบาย Smart/Green Model หรือเครื่องมือสนับสนุน SDGs ที่สามารถนำไปใช้ได้จริง | 5 ผลงาน      |
| KPI 2 | เครือข่ายความร่วมมือด้านการพัฒนาที่ยั่งยืนระหว่างมหาวิทยาลัย-หน่วยงานภายนอก-พื้นที่ชุมชน                               | 10 เครือข่าย |
| KPI 3 | บทความวิจัย(Manuscript) ที่จัดทำและยื่นขอตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ                                           | 5 บทความ     |

### 4. ทุนวิจัยงานประจำสำนักงานวิจัย (R2R) (ตามประกาศข้อ 1.4)

งบประมาณในการจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยต่อโครงการให้ผู้เสนองบประมาณพิจารณาตามความเหมาะสม และความคุ้มค่าของงานวิจัย ทุนละไม่เกิน 40,000 บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน)

**ลักษณะโครงการวิจัยและเงื่อนไขการรับทุน**

- 1) ประเด็นโจทย์วิจัยเกิดจากงานประจำในหน่วยงานของผู้วิจัย ที่ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากหัวหน้าหน่วยงาน
- 2) ประเด็นโจทย์วิจัยมีความสอดคล้องกับตำแหน่งงานหรืองานประจำของผู้วิจัย
- 3) ต้องสามารถแสดงหลักฐานการนำผลการวิจัยใช้แก้ปัญหาในหน่วยงานได้อย่างชัดเจน
- 4) ต้องเป็นโครงการวิจัยที่มีพี่เลี้ยงอย่างน้อย 1 ท่าน เพื่อช่วยให้คำแนะนำด้านการวิจัย
- 5) ต้องเป็นโครงการที่มีประเด็นการวิจัยไม่ซ้ำซ้อนกับโครงการวิจัยที่เคยดำเนินการมาแล้วภายในมหาวิทยาลัย กรณีที่เคยมีการดำเนินการในประเด็นดังกล่าวมาก่อน นักวิจัยต้องระบุการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมอย่างชัดเจน โดยแสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้าทางวิชาการหรือผลลัพธ์ที่ดีกว่าเดิม หรือเสนอประเด็นการวิจัยที่แตกต่างไปจากงานวิจัยเดิม