



## ประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

เรื่อง หลักเกณฑ์การเสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภททุนมุ่งเป้า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

เพื่อให้การเสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภททุนมุ่งเป้า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 อาศัยระเบียบมหาวิทยาลัยมหาสารคามว่าด้วยการบริหารวิจัย พ.ศ. 2561 จึงเห็นสมควรให้จัดทำประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เรื่องหลักเกณฑ์การเสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภททุนมุ่งเป้า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 1. เป้าหมายประเด็นการวิจัย

มหาวิทยาลัยส่งเสริมให้มีการสร้างงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อความเป็นเลิศในระดับนานาชาติ ในประเด็นต่อไปนี้

เป้าหมาย	รายละเอียด
1. การพัฒนาความเป็นเลิศทางด้านอาหาร ด้านการเกษตร ด้านปศุสัตว์ และด้านหม่อนไหม	<p>1) เกษตรอินทรีย์ เกษตรอัจฉริยะ การเกษตรทางเลือกกระบวนการการผลิต การขนส่ง การแปรรูป เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน เน้น ข้าว มันสำปะหลัง อ้อยวิจัยและพัฒนาพืชพันธุ์ต่างถิ่นเพื่อเป็นทางเลือก อินทผลัมเงาะ ทุเรียน ลำไย ลิ้นจี่ มังคุด สร้างพันธุ์พืชผักใหม่ๆ ตามความต้องการตลาด อื่น ๆ</p> <p>2) นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร พัฒนาเครื่องมือเครื่องจักรกลด้านการเกษตร เพื่อเพิ่มผลผลิต แปรรูปเป้าหมาย ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ลดการพึ่งพิงเทคโนโลยีต่างประเทศ ลดการใช้แรงงานคน</p> <p>3) นวัตกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ทางด้านเกษตร และนวัตกรรมเพื่อพัฒนาปศุอินทรีย์ อาหารเสริมพืชอินทรีย์สร้างการเจริญพืชฮอไรโมน ผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์ นวัตกรรมด้านการรักษาโรคพืช ต่าง ๆ เพื่อลดต้นทุนความสูญเสียต้นพืช สร้างผลผลิตแบบก้าวกระโดด</p> <p>4) นวัตกรรมด้านปศุสัตว์ และการประมงน้ำจืด และอาหาร งานวิจัยเน้นการพัฒนาอาหารสัตว์ เพื่อลดต้นทุนเพิ่มรายได้ การแปรรูปสัตว์เลี้ยงสัตว์น้ำ และพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากสัตว์ต่างๆ การแปรรูปอาหารรูปแบบใหม่ ทันสมัย คงไว้ซึ่งคุณภาพ และสร้างนวัตกรรมด้านอาหารแบบใหม่นำไปสู่การแข่งขันในตลาดนานาชาติ</p> <p>5) ด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากนมมาแปรรูปนม เพื่อสร้างรายได้เกษตรกร ลดการขายน้มนมดิบ ปรับเปลี่ยนการสร้างผลผลิตจากนม วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากนมงานวิจัยด้านสมุนไพรการปลูก การค้นหาพืช สารประกอบ</p>

เป้าหมาย	รายละเอียด
	<p>สำคัญและกระบวนการผลิตและแปรรูป การพัฒนาตำรับยา จากสมุนไพรต่าง ๆ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อทดแทนการนำเข้าหรือการใช้ยาสังเคราะห์ผ่านงานวิจัยเพื่อการนำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ยารักษา อาหารเสริมสุขภาพ ความงาม เพื่อการสร้างรายได้ให้เกษตรกร และการสร้างและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ภายใต้มหาวิทยาลัย</p> <p>6) นวัตกรรมด้านหมอนไหม การแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า การพัฒนาผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่ ทันสมัย นำไปสู่การแข่งขันในตลาดนานาชาติ วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่</p>
<p>2. งานวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้างความเป็นเลิศและการเป็นองค์ความรู้ในการต่อยอดและสร้างนวัตกรรม</p>	<p>1) ควอนตัมฟิสิกส์ พลังงานแสงอาทิตย์ วิศวกรรมเพื่อโลกอนาคต ระบบควบคุม ระบบแขนกล ระบบสั่งการ โปรแกรมคอมพิวเตอร์โลกอนาคต (โปรแกรมวิเคราะห์ โปรแกรมสั่งการ โปรแกรมควบคุม โปรแกรมป้องกันภัยโลกดิจิทัล)</p> <p>2) สาร แร่ วัสดุ เพื่อพัฒนาวัสดุแห่งอนาคต</p> <p>3) ความหลากหลายจุลินทรีย์ เห็ดรา พืช สัตว์ แมลง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ</p> <p>4) ด้านการแพทย์ ชีววิทยาทางการแพทย์โรคติดต่อร้ายแรงอุบัติใหม่ โรคทางพันธุกรรม โรคเรื้อรังปัญหาสุขภาพสังคมไทย</p> <p>5) ด้าน BCG สิ่งแวดล้อมและป่าไม้ ด้านการจัดการขยะ ฝุ่น pm2.5</p>
<p>3. งานวิจัยด้านสังคมและวัฒนธรรมเมือง ศิลปะและดนตรี</p>	<p>1) วิจัยด้านผังเมือง การจัดระเบียบเมืองสู่การเป็นเมืองอัจฉริยะ และเมืองแห่งการท่องเที่ยวและการสร้างคุณค่า</p> <p>2) วิจัยด้าน กฎหมาย และปกครอง ประชาธิปไตย ความเสมอภาค และความเหลื่อมล้ำในภาคอีสาน</p> <p>3) วิจัยการสร้างงานศิลปะ ดนตรี และวัฒนธรรมเพื่อสร้างมูลค่าและคุณค่าในสังคมยุคใหม่</p> <p>4) วิจัยด้านการสอน การศึกษาเพื่อสร้างระบบการเรียนการสอนแบบใหม่ และภาษากับการเปลี่ยนแปลงของโลก</p> <p>5) วิจัยด้านวิเคราะห์บัญชี เทคโนโลยีด้านการเงิน (Fintech)</p>

## 2. คุณสมบัติของผู้ที่จะได้รับการพิจารณาให้ได้รับทุน

2.1 เป็นบุคลากรที่มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี หรือเป็นบุคคลที่หัวหน้าหน่วยงานและคณะกรรมการพิจารณาแล้วว่ามีคุณสมบัติเพียงพอ

- 2.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับการให้ทุนที่จัดสรรโดยมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 2.3 ไม่เป็นผู้ที่ติดค้างผลงานการตีพิมพ์ตั้งแต่ที่เคยได้รับทุนทุกประเภทจากมหาวิทยาลัยมหาสารคามมาจนถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
- 2.4 ไม่เป็นผู้ที่อยู่ในระหว่างการลาศึกษาต่อทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
- 2.5 ไม่เป็นผู้ที่กำลังจะไปศึกษาต่อหรืออยู่ในระหว่างอบรมระยะยาว ตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป

### 3. เงื่อนไขงบประมาณสนับสนุน

- 3.1 โครงการงบประมาณไม่เกิน 140,000 (หนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ผู้รับทุนจะต้องมีผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI (Web of Science) ที่มีค่า Impact Factor อย่างน้อย 1 บทความ
- 3.2 โครงการงบประมาณไม่เกิน 80,000 (แปดหมื่นบาทถ้วน) ผู้รับทุนจะต้องมีผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus อย่างน้อย 1 บทความ

### 4. เอกสารการสมัคร

อาจารย์/นักวิจัยที่ประสงค์ขอรับทุนเข้าไปกรอกข้อมูลและอัปโหลดแบบฟอร์มได้ที่ระบบบริหารจัดการงานวิจัย [rms.msu.ac.th](http://rms.msu.ac.th) โดยแนบเอกสารในระบบ 1) ข้อเสนอโครงการวิจัย (Word) 2) ข้อเสนอโครงการวิจัยพร้อมลายเซ็น (PDF) พร้อมส่งเอกสารมายังกองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ ดังต่อไปนี้

#### 4.1 บันทึกข้อความขอส่งข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุน

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน วิจัย และนวัตกรรม

#### 4.2 ข้อเสนอโครงการวิจัยพร้อมลายเซ็น ฉบับจริง จำนวน 2 ฉบับ

คณะกรรมการจะพิจารณาจากผลงานที่ปรากฏในระบบฐานข้อมูลนักวิจัยของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ดังนั้นขอให้ผู้สมัครปรับปรุงข้อมูลผลงานวิจัยให้เป็นปัจจุบันเพื่อประกอบการพิจารณา สามารถสมัครได้ตั้งแต่วันที่ **จนถึงวันที่ 30 เมษายน 2564** ประกาศผลการพิจารณาภายในเดือนพฤษภาคม 2564 ผลการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารงานวิจัยถือเป็นที่สุด

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่กองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ ผู้ประสานงานคุณวรารักษ์ โทรศัพท์ภายใน 1758 โทรศัพท์ 0 4375 4416 หรืออีเมล [waraporn.t@msu.ac.th](mailto:waraporn.t@msu.ac.th)

ประกาศ ณ วันที่ **19** เมษายน พ.ศ. 2564

(รองศาสตราจารย์ประยุกต์ ศรีวิไล)

ประธานคณะกรรมการบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม