****

**แบบเสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทส่งเสริมอาจารย์และนักวิจัย**

**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567**

**1. ข้อมูลทั่วไป**

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)....................................................................................................................

ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)………………………….....……………………………………………………………………

**2. หัวหน้าโครงการวิจัย/ ผู้ช่วยวิจัย**

 **2.1 หัวหน้าโครงการวิจัย**

 **2.1.1 อาจารย์ผู้รับทุน**

 ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว).………………………………………………………………..…………………………………

 ตำแหน่งทางวิชาการ…………………………………………………………………….………………………………….

 สังกัดภาควิชา/สาขา.............................................. คณะ/หน่วยงาน………………………….…………..

 โทรศัพท์................................................................ โทรศัพท์มือถือ…………………………………….…..

 E-mail: …………………………………………………………สัดส่วนการทำงานวิจัย …………………………….

 **2.1.2 ประวัติการศึกษา**

| **ระดับการศึกษา** | **ปีที่จบ** | **สาขา** | **สถาบัน** | **ประเทศที่จบ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 **2.1.3 ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติในฐานข้อมูล (ปี ค.ศ. 2019 – ปัจจุบัน)**

| **ลำดับ** | **ชื่อเจ้าของผลงาน** | **ชื่อเรื่อง** | **ชื่อวารสาร** | **Issue/ Vol. / No.** | **Impact Factor** | **ฐานข้อมูล** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

 **2.2 ผู้ร่วมวิจัย/นิสิตผู้ร่วมวิจัย** (ถ้ามี)

 ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว).…………………………..……………………………………………..…………………………………

 นิสิตระดับปริญญา.............................................................รหัสประจำตัวนิสิต........................................

 สังกัดภาควิชา/สาขา......................................................... คณะ/หน่วยงาน………………………….…………..

 โทรศัพท์.......................................................................... โทรศัพท์มือถือ…………………………………….…..

E-mail: ……………………………………………………..……………สัดส่วนการทำงานวิจัย …………………………….

**3. ประเภทของงานวิจัย**

[ ] การวิจัยพื้นฐาน [ ] การวิจัยประยุกต์ [ ] การพัฒนาทดลอง

**4. เป้าหมายประเด็นการวิจัย (MSU Goals)**

[ ] **Goals** 1 การพัฒนาความเป็นเลิศทางด้านการอาหาร ด้านการเกษตร ด้านปศุสัตว์ และด้านหม่อนไหม

[ ] **Goals** 2 งานวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้างความเป็นเลิศและการเป็นองค์ความรู้ในการต่อยอดและสร้างนวัตกรรม

[ ] **Goals** 3 งานวิจัยด้านสังคมและวัฒนธรรมเมือง ศิลปะและดนตรี

| **เป้าหมายประเด็นการวิจัย (MSU Goals)** |
| --- |
| **Goals** | **รายละเอียด** |
| 1. การพัฒนาความเป็นเลิศทางด้านการอาหาร ด้านการเกษตร ด้านปศุสัตว์ และด้านหม่อนไหม | 1) เกษตรอินทรีย์ เกษตรอัจฉริยะ การเกษตรทางเลือกกระบวนการการผลิต การขนส่ง การแปรรูป เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน เน้นข้าว มันสำปะหลัง อ้อย วิจัยและพัฒนาพืชพันธุ์ต่างถิ่นเพื่อเป็นทางเลือก อินทผลัม เงาะ ทุเรียน ลำไย ลิ้นจี่ มังคุด สร้างพันธุ์พืชผักใหม่ ๆ ตามความต้องการของตลาด |
| 2) นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร พัฒนาเครื่องมือเครื่องจักรกลด้านการเกษตร เพื่อเพิ่มผลผลิต แปรรูปเป้าหมาย ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ลดการพึ่งพิงเทคโนโลยีต่างประเทศ ลดการใช้แรงงานคน |
| 3) นวัตกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปุ๋ยชีวภัณฑ์ทางด้านเกษตร และนวัตกรรมเพื่อพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์ อาหารเสริมพืชอินทรีย์สร้างการเจริญพืช ฮอร์โมน ผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์ นวัตกรรมการด้านการรักษาโรคพืชต่าง ๆ เพื่อลดต้นทุนความสูญเสียต้นพืช สร้างผลผลิตแบบก้าวกระโดด |
| 4) นวัตกรรมด้านปศุสัตว์ และการประมงน้ำจืด และอาหาร งานวิจัยเน้นการพัฒนาอาหารสัตว์ เพื่อลดต้นทุนเพิ่มรายได้ การแปรรูปสัตว์เลี้ยง สัตว์น้ำ และพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากสัตว์ต่าง ๆ การแปรรูปอาหารรูปแบบใหม่ทันสมัยคงไว้ซึ่งคุณภาพ และสร้างนวัตกรรมด้านอาหารแบบใหม่นำไปสู่การแข่งขันในตลาดนานาชาติ |
| 5) ด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากนม เพื่อสร้างรายได้เกษตรกร ลดการขายน้ำนมดิบ ปรับเปลี่ยนการสร้างผลิตจากนม วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากนม |
| 6) งานวิจัยด้านสมุนไพรการปลูก การค้นหาพืช สารประกอบสำคัญและกระบวนการผลิตและแปรรูป การพัฒนาตำรับยา จากสมุนไพรต่าง ๆ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อทดแทนการนำเข้าหรือการใช้ยาสังเคราะห์ผ่านงานวิจัยเพื่อการนำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ยารักษา อาหารเสริมสุขภาพ ความงาม เพื่อการสร้างรายได้ให้เกษตรกรและการสร้างและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ภายใต้มหาวิทยาลัย |
| 7) นวัตกรรมด้านหม่อนไหม การแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า การพัฒนาผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่ ทันสมัย นำไปสู่การแข่งขันในตลาดนานาชาติ วิจัยและพัฒนาเพื่อการสร้างองค์ความรู้ใหม่ |
| 2. งานวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้างความเป็นเลิศและการเป็นองค์ความรู้ในการต่อยอดและสร้างนวัตกรรม | 1) ควอนตัมฟิสิกส์ พลังงานแสงอาทิตย์ วิศวกรรมเพื่อโลกอนาคต ระบบควบคุม ระบบแขนกล ระบบสั่งการ โปรแกรมคอมพิวเตอร์โลกอนาคต (โปรแกรมวิเคราะห์ โปรแกรมสั่งการ โปรแกรมควบคุม โปรแกรมป้องกันภัยโลกดิจิทัล) |
| 2) สาร แร่ วัสดุ เพื่อพัฒนาสู่วัสดุแห่งอนาคต |
| 3) ความหลากหลายจุลินทรีย์ เห็ดรา พืช สัตว์ แมลง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ |
| 4) ด้านการแพทย์ ชีววิทยาด้านการแพทย์โรคติดต่อร้ายแรงอุบัติใหม่ โรคทางพันธุกรรม โรคเรื้อรังปัญหาสุขภาพสังคมไทย |
| 5) ด้าน BCG สิ่งแวดล้อมและป่าไม้ ด้านการจัดการขยะ ฝุ่น pm2.5 |
| 3. งานวิจัยด้านสังคมและวัฒนธรรมเมือง ศิลปะและดนตรี | 1) วิจัยด้านผังเมือง การจัดระเบียบเมืองสู่การเป็นเมืองอัจฉริยะ และเมืองแห่งการท่องเที่ยวและการสร้างคุณค่า |
| 2) วิจัยด้าน กฎหมาย และปกครอง ประชาธิปไตย ความเสมอภาค และความเหลื่อมล้ำในภาคอีสาน |
| 3) วิจัยการสร้างงานศิลปะ ดนตรี และวัฒนธรรมเพื่อสร้างมูลค่าและคุณค่าในสังคมยุคใหม่ |
| 4) วิจัยด้านการสอน การศึกษาเพื่อสร้างระบบการเรียนการสอนแบบใหม่ และภาษากับการเปลี่ยนแปลงของโลก |
| 5) วิจัยด้านวิเคราะห์บัญชี เทคโนโลยีด้านการเงิน (Fintech) |

**5. ผู้รับทุนต้องผ่านการยื่นขอหรืออยู่ระหว่างการยื่นรับรองจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับสาขาที่ทำการวิจัย ดังนี้ (กรณีที่เกี่ยวข้อง)**

1. ไม่เกี่ยวข้อง

2. จริยธรรมการวิจัยในคน

3. จริยธรรมการวิจัยในสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ

4. ความปลอดภัยทางชีวภาพระดับสถาบัน

 เลขที่การรับรอง.....................................................................................

 อยู่ระหว่างการยื่นขอ

**6. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย**

*แสดงให้เห็นถึงความจำเป็นและความสำคัญที่ต้องการศึกษาวิจัยเรื่องนี้ โดยกำหนดปัญหาให้ชัดเจน*

**7. วัตถุประสงค์**

*ต้องแสดงให้เห็นถึงความชัดเจน สอดคล้องกับหลักการและเหตุผล อันจะนำไปสู่เป้าหมายของการวิจัย*

**8. ทบทวนเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

*ต้องแสดงให้เห็นถึงความเชื่อมโยงและพัฒนาการของแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน*

**9. ขั้นตอนการดำเนินงาน/ระเบียบวิธีวิจัย**

*บรรยายกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะดำเนินการ ทดลอง หรือทดสอบ และที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของงานวิจัยและแนวคิดที่ศึกษามาอย่างละเอียดและชัดเจน*

**10. ระยะเวลาการทำวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย**

1 ปี ตั้งแต่ ตุลาคม 2566 ถึง กันยายน 2567

แผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย ระยะเวลาตลอดโครงการ 1 ปี

| **กิจกรรม** | **เดือน** |
| --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

###### **11. เป้าหมาย/ ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการที่คาดว่าจะได้รับ**

 □ **ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI**

 ชื่อวารสารที่จะลงตีพิมพ์........................................................................................................................

 เลข ISSN วารสารที่ลงตีพิมพ์.................................................................................................................

 ค่า Impact Factor (ปี ค.ศ. ปัจจุบัน)..............................................Quartile…………………………………

 ชื่อผลงานวิจัยที่จะตีพิมพ์.......................................................................................................................

 □ **ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูล SCOPUS**

 ชื่อวารสารที่จะลงตีพิมพ์........................................................................................................................

 เลข ISSN วารสารที่ลงตีพิมพ์.................................................... **Quartile**………………..……………………

 ชื่อผลงานวิจัยที่จะตีพิมพ์.......................................................................................................................

**12. งบประมาณ** แสดงรายการและรายละเอียดของงบประมาณ โดยสอดคล้องตามประกาศของมหาวิทยาลัย

| **รายการ** | **จำนวนเงิน** |
| --- | --- |
| **1. หมวดค่าตอบแทน (ไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณโครงการ)** |  |
|  |  |
| **2. หมวดค่าใช้สอย** |  |
|  |  |
| **3. หมวดค่าวัสดุ** |  |
|  |  |
| **รวมงบประมาณ** |  |

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่กล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ลงชื่อ..................................................หัวหน้าโครงการวิจัย

 ( )

ลงชื่อ..................................................หัวหน้าหน่วยงาน

 ( )