ข้อเสนอการวิจัยประกอบการเสนอขอทุนวิจัยและสร้างนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

------------------------------------

##### ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย) .............................................................................................................

  **(ภาษาอังกฤษ) .........................................................................................................**

##### ส่วนที่ 1 ลักษณะโครงการวิจัย

##### 1. ทุนที่เสนอขอ

[ ]  1. ทุนวิจัยที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัย

[ ]  2. ทุนสนับสนุนการสร้างนวัตกรรมที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัย

[ ]  3. ทุนนักวิจัยหน้าใหม่

[ ]  4. ทุนการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

**2. ความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับแผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ระยะ 5 ปี พ.ศ. 2566-2570 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566)**

กลยุทธ์ที่ 2 การวิจัยที่มีคุณภาพสูงและสร้างนวัตกรรม เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจและยกระดับคุณภาพชีวิต

 (อธิบายพอสังเขปถึงความสอดคล้อง)

 ......................................................................................................................................

**3. ความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับกรอบการวิจัย**

คลิกเพื่อเลือกกรอบวิจัย

(อธิบายพอสังเขปถึงความสอดคล้อง)

 ......................................................................................................................................

**4. โครงการยื่นเสนอขอรับทุนจากหน่วยงานอื่นหรือไม่**

[ ]  ไม่ยื่นเสนอ

[ ]  ยื่นเสนอ ระบุหน่วยงาน.....................

**5. ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อเสนอการวิจัยนี้**

[ ]  ไม่ได้ต่อยอดจากงานวิจัยใด

[ ]  ต่อยอดจากงานวิจัย เรื่อง ..................................................... สถานะดำเนินงาน .................... รายละเอียดการต่อยอด (ระบุพอสังเขป).......................................................................................................

## ส่วนที่ 2 องค์ประกอบในการจัดทำโครงการวิจัย

1. **ผู้รับผิดชอบ [คณะผู้วิจัยและหน่วยงาน]**

| รายชื่อคณะผู้วิจัย และหน่วยงาน | บทบาทในการทำวิจัย | สัดส่วนที่ทำการวิจัย(ร้อยละ) |
| --- | --- | --- |
| นาย.....ตำแหน่ง ........สังกัด คณะ............................. | หัวหน้าโครงการวางแผน วิเคราะห์ข้อมูลด้าน  |  |
| นาย.....ตำแหน่ง ........สังกัด คณะ............................. | ผู้ร่วมวิจัยวิเคราะห์ข้อมูลด้าน .... |  |
| นาย.....นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตร ............(กรณีทุนบัณฑิต)สังกัด คณะ............................. | ผู้ช่วยนักวิจัยกรณีทุนบัณฑิต ระบุเฉพาะบทบาทการทำงานวิจัยในโครงการ ไม่ต้องระบุสัดส่วนงาน | - |

**หน่วยงานหลัก** ประกอบด้วย…………………………………………………………..........................…………

**หน่วยงานสนับสนุน** ประกอบด้วย …………………………………………………………..........................…………

**2. สาขาการวิจัยหลัก OECD** 1. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

 **สาขาการวิจัยย่อย OECD** 1.1 วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ : วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

 **ด้านการวิจัย** วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**3. สาขา ISCED** 00 Generic programmes and qualifications

#  000 Generic programmes and qualifications not further defined

0000 Generic programmes and qualifications not further defined

**4. คำสำคัญ (Keywords)**

 คำสำคัญ (TH) ……………….………………………………………………………………..........................…………

 คำสำคัญ (EN) ……………………………………………….………………………….…………….………………………

1. **ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย** (ไม่เกิน 3,000 คำ)

1. **วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย** (ระบุเป็นข้อ)

1. **ขอบเขตของโครงการวิจัย**

**8. ทฤษฎี สมมุติฐาน (ถ้ามี) และกรอบแนวความคิดของโครงการวิจัย**

**9. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (information) ที่เกี่ยวข้อง**

**10. ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน**

**10.1 ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)**

 TRL ณ ปัจจุบัน กรุณาเลือกระดับ TRL

 อธิบาย

TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้น กรุณาเลือกระดับ TRL

 อธิบาย

**10.2 ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)**
[เฉพาะงานด้าน มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์]

 SRL ณ ปัจจุบัน กรุณาเลือกระดับ SRL

 อธิบาย

SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้น กรุณาเลือกระดับ SRL

 อธิบาย

**11. เอกสารอ้างอิงของโครงการวิจัย**

**12. วิธีการดำเนินการวิจัย สถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล และมาตรฐานการวิจัย**

**12.1 วิธีการดำเนินการวิจัย**

**12.2 สถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ในประเทศ/ต่างประเทศ** | **ชื่อประเทศ/จังหวัด** | **พื้นที่ดำเนินการ** | **ชื่อสถานที่** |
| ในประเทศ | อุบลราชธานี | ห้องปฏิบัติการ |  |
| ในประเทศ | อุบลราชธานี | ภาคสนาม |  |

**12.3 มาตรฐานการวิจัย**

 [ ]  มีการใช้สัตว์ทดลอง

 [ ]  มีการวิจัยในมนุษย์

 [ ]  มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่

 [ ]  มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

**13. ระยะเวลาทำการวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย**

ระยะเวลาดำเนินการ ........ เดือน

| **กิจกรรม (Activities)** | กิจกรรมช่วงเวลา (เดือน) | ร้อยละของกิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |  |

**14. ปัจจัยที่เอื้อต่อการวิจัย ความพร้อมของสถานที่ เครื่องมืออุปกรณ์ในการทำวิจัย**

**15. งบประมาณของโครงการวิจัย**(ระบุงบประมาณโครงการวิจัย โดยจำแนกตามหมวดเงิน พร้อมแสดงรายละเอียดในลักษณะ Unit Cost - รายการจำนวนและค่าใช้จ่ายต่อหน่วย และไม่ต้องระบุค่าสาธารณูปโภคสำหรับคณะและมหาวิทยาลัย)

| **หมวดค่าใช้จ่าย/รายละเอียด** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** | **คน/รายการ** | **ครั้ง/เดือน** | **ราคาต่อหน่วย (บาท)** | **งบประมาณ(บาท)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **หมวดค่าตอบแทน** |  |  |  |  |  |  |
| ตัวอย่าง ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญ | 1 | งาน | 1 | 1 | 1,000 | 1,000 |
| ตัวอย่าง ค่าตอบแทนนักวิจัย | 5 | เดือน | 2 | 1 | 1,000 | 10,000 |
| **หมวดค่าใช้สอย** |  |  |  |  |  |  |
| ตัวอย่าง ค่าจ้างเหมาผู้ช่วยนักวิจัย | 5 | เดือน | 1 | 1 | 5,000 | 25,000 |
| ตัวอย่าง ค่าพาหนะเดินทางไปเก็บข้อมูล |  |  |  |  |  |  |
| ตัวอย่าง ค่าเบี้ยเลี้ยง |  |  |  |  |  |  |
| ตัวอย่าง ค่าที่พัก |  |  |  |  |  |  |
| ตัวอย่าง ค่าตอบแทนอาสาสมัคร | 1 | งาน | 10 | 1 | 200 | 2,000 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **หมวดค่าวัสดุ** |  |  |  |  |  |  |
| ตัวอย่าง ค่าวัสดุสำนักงาน |  |  |  |  |  |  |
| ตัวอย่าง ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **รวมทั้งสิ้น** |  |  |  |  |  |  |

**หมายเหตุ** ขอถัวจ่าย

**ส่วนที่ 3 ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ**

**1. ผลที่คาดว่าจะได้รับแบ่งเป็นราย 6 เดือน**

| **งวดงาน**  | **ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outputs)** |
| --- | --- |
| 6 เดือนที่ 1 |  |
| 6 เดือนที่ 2 |  |

**2. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

[ ]  ด้านวิชาการ อธิบาย.................................................................................................................

ผู้ได้รับผลประโยชน์...........................................................................................................................

[ ]  ด้านสังคม โปรดระบุ [ ]  ด้านสาธารณะ [ ]  ด้านชุมชนและพื้นที่ [ ]  ด้านสิ่งแวดล้อม

อธิบาย...........................................................................................................................................

ผู้ได้รับผลประโยชน์........................................................................................................................

[ ]  ด้านนโยบาย อธิบาย.................................................................................................................

ผู้ได้รับผลประโยชน์.........................................................................................................................

[ ]  ด้านเศรษฐกิจ อธิบาย...............................................................................................................

ผู้ได้รับผลประโยชน์............................................................................................................................

**3. ผลผลิต (Output) เมื่อเสร็จสิ้นโครงการ**

| **ผลผลิต** | **รายละเอียดของผลผลิต และจำนวนผลงาน** |
| --- | --- |
| บทความวิจัย(ตามเงื่อนไขทุน) | คลิกเลือกผลผลิตตามเงื่อนไขทุนจำนวน ............. เรื่อง  |
| เลือกรายการ | ตัวอย่าง หากระบุรายการผลผลิตเป็น ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับห้องปฏิบัติการ แชมพูสูตร ABC จำนวน 1 ต้นแบบ |
| เลือกรายการ |  |

**4. ผลลัพธ์ (Expected Outcomes) ที่คาดว่าเกิดขึ้น**

(ระบุผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้นหลังจากโครงการสิ้นสุดไปแล้ว โดยเป็นการนําผลผลิต (Output) ที่ได้ ไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้ (Users) ที่ชัดเจน ส่งผลทำให้ระดับความรู้ ทัศนคติ พฤติกรรม การปฏิบัติ หรือทักษะของผู้ใช้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเมื่อเทียบกับก่อนการนําผลผลิตจากโครงการมาใช้ รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือ
ประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มีระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงขึ้นอย่าง
มีนัยสําคัญ)

| **ผลลัพธ์** | **รายละเอียดของผลลัพธ์ และผู้ใช้ประโยชน์ (Users)/****ผู้ได้รับผลประโยชน์ (Beneficiaries** |
| --- | --- |
| เลือกรายการ |  |
| เลือกรายการ |  |
| สามารถ copy dropdown list มาวางเพื่อเลือกได้ หรือระบุผลลัพธ์ที่นอกเหนือจาก dropdown list ได้ |  |

**5. ผลกระทบ (Expected Impacts) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น**

(ระบุการเปลี่ยนแปลงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากผลลัพธ์ (outcome) ในวงกว้างทั้งด้านวิชาการ นโยบาย เศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม หรือผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์ โดยผ่านกระบวนการการสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities) และมีเส้นทางของผลกระทบ (impact pathway) ในการขับเคลื่อนไปสู่การสร้างผลกระทบ ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะพิจารณารวมผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบ ทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น)

[ ]  ด้านวิชาการ รายละเอียดผลกระทบ........................................................................................

[ ]  ด้านสังคม โปรดระบุ [ ]  ด้านสาธารณะ [ ]  ด้านชุมชนและพื้นที่ [ ]  ด้านสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลกระทบ....................................................................................................................

[ ]  ด้านนโยบาย รายละเอียดผลกระทบ........................................................................................

[ ]  ด้านเศรษฐกิจ รายละเอียดผลกระทบ........................................................................................

**ส่วนที่ 4 ลงลายมือชื่อ หัวหน้าโครงการวิจัย พร้อมวัน เดือน ปี**

ลงชื่อ ………………………………………

(.........................................................)

หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่ ............ เดือน..............พ.ศ....................

## ส่วน 5 ประวัติคณะผู้วิจัย

**1. หัวหน้าโครงการ**

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อ สกุล (ไทย)  | ...................................................................................................................... |
| ชื่อ สกุล (อังกฤษ) | ...................................................................................................................... |
| ตำแหน่ง | ............................................. | หน่วยงาน | ............................................... |
| สถานที่ติดต่อ | ...................................................................................................................... |
| โทรศัพท์ | ............................................. | อีเมล | ............................................. |

ประวัติการศึกษา

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| วุฒิการศึกษา/สาขา | สถาบันการศึกษา | ปีที่จบ |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ (โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัย ในแต่ละผลงานวิจัย ระบุในระยะเวลา 3 ปีย้อนหลัง)

**(1) งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว**: ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ สถานภาพในการทำวิจัย และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)

**(2) งานวิจัยที่กำลังทำ**: ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน สถานภาพในการทำวิจัย และการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

**2. ผู้ร่วมวิจัย คนที่ ....**

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อ สกุล (ไทย)  | ...................................................................................................................... |
| ชื่อ สกุล (อังกฤษ) | ...................................................................................................................... |
| ตำแหน่ง | ............................................. | หน่วยงาน | ............................................... |
| สถานที่ติดต่อ | ...................................................................................................................... |
| โทรศัพท์ | ............................................. | อีเมล | ............................................. |

ประวัติการศึกษา

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| วุฒิการศึกษา/สาขา | สถาบันการศึกษา | ปีที่จบ |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ (โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัย ในแต่ละผลงานวิจัย ระบุในระยะเวลา 3 ปีย้อนหลัง)

**(1) งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว**: ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ สถานภาพในการทำวิจัย และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)

**(2) งานวิจัยที่กำลังทำ**: ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน สถานภาพในการทำวิจัย และการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

หมายเหตุ :

1. ระบุข้อมูลโดยละเอียดในแต่ละหัวข้ออย่างถูกต้องและครบถ้วนสมบูรณ์เพื่อประโยชน์ในการประเมินผล**ไม่อนุญาตให้ตัดหัวข้อใดหัวข้อหนึ่งในแบบฟอร์มออก หากไม่มีข้อมูลในข้อใด ให้ระบุ เป็น “ไม่มี”**

2. กรณีโครงการวิจัยที่มีการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ การทำงานวิจัยในคน การทำงานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรมจะต้องเสนอขอใบรับรองการดำเนินงานจากคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง เมื่อได้อนุมัติทุนเรียบร้อยแล้ว

3. กรณีมีที่ปรึกษาโครงการให้แนบหนังสือรับรองของที่ปรึกษามาด้วย