**ข้อเสนอการวิจัยประกอบการเสนอขอทุนวิจัยและสร้างนวัตกรรม**

**มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563**

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

##### ชื่อชุดโครงการวิจัย(ภาษาไทย) ...........................................................................................................

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

##### โครงการวิจัยย่อย ประกอบด้วย

##### โครงการย่อยที่ 1 (ภาษาไทย).........................................................................................................

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

##### โครงการย่อยที่ 2 (ภาษาไทย).........................................................................................................

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

**ชื่อแผนงานวิจัย (ภาษาไทย) ……………………………………..................................................................**

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

##### ส่วน ก: ลักษณะชุดโครงการวิจัย

##### 1.ทุนที่เสนอขอ

○ทุนชุดโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย

○ทุนชุดโครงการสนับสนุนการสร้างนวัตกรรมที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย

**2. ความสอดคล้องของชุดโครงการวิจัยกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ระยะ 5 ปี**

**(พ.ศ. 2563-2567)**

ยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างงานวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ท้องถิ่น และพัฒนาสู่ระดับสากล

*(อธิบายพอสังเขปถึงความสอดคล้อง)*

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

**3. ความสอดคล้องของชุดโครงการวิจัยกับกรอบการวิจัย**

ด้านการพัฒนาและยกระดับเศรษฐกิจภายใต้แนวคิด BCG

*(อธิบายพอสังเขปถึงความสอดคล้อง)*

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

## ส่วน ข: องค์ประกอบในการจัดทำชุดโครงการวิจัย

1. **ผู้รับผิดชอบ [คณะผู้วิจัยและหน่วยงาน]**

| รายชื่อคณะผู้วิจัยและหน่วยงาน | บทบาทในการทำวิจัย | สัดส่วนที่ทำการวิจัย(ร้อยละ) |
| --- | --- | --- |
| นาย.....สังกัด คณะ............................. | วางแผน วิเคราะห์ข้อมูลด้าน .... |  |
|  |  |  |

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

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

**2. สาขาการวิจัยหลัก OECD**1. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

**สาขาการวิจัยย่อย OECD**1.1 วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ : วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

**ด้านการวิจัย** วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**3. สาขา ISCED** 08 Agriculture, forestry, fisheries and veterinary

# 089 Agriculture, forestry, fisheries and veterinary not elsewhere classified

0899 Agriculture, forestry, fisheries and veterinary not elsewhere classified

**4. คำสำคัญ (keywords)**

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

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

1. **ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย**

1. **วัตถุประสงค์ของชุดโครงการวิจัย**

1. **ขอบเขตของชุดโครงการวิจัย**

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

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

**10. ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน**

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

TRL ณ ปัจจุบันไม่ระบุ

อธิบาย

TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นไม่ระบุ

อธิบาย

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

SRL ณ ปัจจุบันไม่ระบุ

อธิบาย

SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นไม่ระบุ

อธิบาย

**11. ศักยภาพองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะพัฒนา** *[เฉพาะทุนสนับสนุนการสร้างนวัตกรรม]*

 **11.1 ศักยภาพทางการตลาดของเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะพัฒนา** *(หากระบุเป็นตัวเลขได้ โปรดระบุ)*

#### **11.1.1 ขนาดและแนวโน้มของตลาด/โอกาสทางการตลาด**

#### **11.1.2 ลักษณะเฉพาะ/ความใหม่ของผลงานวิจัยที่แตกต่างจากที่มีในปัจจุบัน**

**11.2 ผลกระทบของโครงการที่มีต่อสังคม ในรูปแบบของการกระจายรายได้ (Income distribution) และการแก้ไขปัญหาของชุมชน***[สำหรับเป้าหมายด้านสังคม]*

**11.2.1 ความต้องการของชุมชน/ปัญหาของชุมชน**

**11.2.2)ผลกระทบที่เกิดจากงานวิจัยในรูปแบบของการลดผลกระทบทางลบ หรือขยายผลกระทบทางบวก (หากระบุเป็นตัวเลขได้ โปรดระบุ)**

**12. เอกสารอ้างอิงของชุดโครงการวิจัย***(ให้ใช้การอ้างอิงแบบ IEEE)*

**13. วิธีการดำเนินการวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล**

**13.1 วิธีการดำเนินการวิจัย**

**13.2 สถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล**

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

**14. ระยะเวลาทำการวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดชุดโครงการวิจัย**

ระยะเวลาดำเนินการ ....... ปี ...... 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 |  |

**15. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

**15.1 ผลที่คาดว่าจะได้รับแบ่งเป็นราย 6 เดือน**

| **งวดงาน** | **กิจกรรม (activities)** | **ผลที่คาดว่าจะได้รับ (outputs)** |
| --- | --- | --- |
| 6 เดือนที่ 1 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 6 เดือนที่ 2 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**15.2 ผลที่คาดว่าจะได้รับเมื่อสิ้นสุดการวิจัย**

**15.3การนำไปใช้ประโยชน์ในด้าน** ด้านเศรษฐกิจ/พาณิชย์/อุตสาหกรรม

**15.4 ผู้ที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์**

|  |  |
| --- | --- |
| **ผู้ใช้ประโยชน์** | **การใช้ประโยชน์** |
|  |  |
|  |  |

**16. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย**

**17. ปัจจัยที่เอื้อต่อการวิจัย เฉพาะปัจจัยที่ต้องการเพิ่มเติม** *(ระบุอุปกรณ์การวิจัย, โครงสร้างพื้นฐาน ฯลฯ)*

**18. งบประมาณของชุดโครงการวิจัย***(ระบุงบประมาณโครงการวิจัย โดยจำแนกตามหมวดเงิน พร้อมแสดงรายละเอียดในลักษณะ Unit Cost - รายการจำนวนและค่าใช้จ่ายต่อหน่วย และไม่ต้องระบุค่าสาธารณูปโภคสำหรับคณะและมหาวิทยาลัย)*

**18.1 งบประมาณตลอดโครงการ**

|  |  |
| --- | --- |
| **รายการ** | **งบประมาณ (บาท)** |
| งบบริหารแผนงาน |  |
| โครงการย่อยที่ 1 |  |
| โครงการย่อยที่ 2 |  |
| รวม |  |

 **18.2 รายละเอียดงบประมาณบริหารชุดโครงการ (หากมี)**

| **หมวดค่าใช้จ่าย** | **จำนวนเงิน (บาท)** | **รวม** |
| --- | --- | --- |
| **งวดที่ 1**(ร้อยละ 50) | **งวดที่ 2**(ร้อยละ 30) | **งวดที่ 3**(ร้อยละ 20) |
| **1. หมวดค่าตอบแทน*** 1. ค่าตอบแทนนักวิจัย*(รวมไม่เกินร้อยละ 20*)
 |  |  |  |  |
| * 1. ค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิ/ผู้เชี่ยวชาญ

*(รวมไม่เกินร้อยละ 10และ วงเงินข้อ 1.1 และ 1.2 รวมไม่เกินร้อยละ 20)* |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **2. หมวดค่าใช้สอย** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **3. หมวดค่าวัสดุ** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวมงบประมาณทั้งโครงการ** |  |  |  |  |

**หมายเหตุ**ขอถัวเฉลี่ยจ่าย

**19. ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อเสนอการวิจัยนี้**

( ) ไม่ได้ต่อยอดจากงานวิจัยใด

( ) ต่อยอดจากงานวิจัยเรื่อง ..................................................... สถานะดำเนินงาน .................... รายละเอียดการต่อยอด (ระบุพอสังเขป).......................................................................................................

**20. คำชี้แจงอื่น ๆ**

**21. ลงลายมือชื่อ หัวหน้าชุดโครงการวิจัย พร้อมวัน เดือน ปี**

ลงชื่อ ………………………………………

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

หัวหน้าชุดโครงการวิจัย

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

## ส่วน ค : ประวัติคณะผู้วิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย นางสาว นาง ยศ

 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr, Miss, Mrs, Rank

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน

1. ตำแหน่งปัจจุบัน
2. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
3. ประวัติการศึกษา
4. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ (*โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย ระบุในระยะเวลา 3 ปีย้อนหลัง ระหว่าง พ.ศ.2552-2554)*
	1. งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์การเผยแพร่ สถานภาพในการทำวิจัยและแหล่งทุน(อาจมากกว่า 1 เรื่อง)
	2. งานวิจัยที่กำลังทำ: ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน สถานภาพในการทำวิจัยและการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

*หมายเหตุ:* 1. ระบุข้อมูลโดยละเอียดในแต่ละหัวข้ออย่างถูกต้องและครบถ้วนสมบูรณ์เพื่อประโยชน์ในการประเมินผล

 **ไม่อนุญาตให้ตัดหัวข้อใดหัวข้อหนึ่งในแบบฟอร์มออก หากไม่มีข้อมูลในข้อใด ให้ระบุ เป็น “ไม่มี”**

2. กรณีโครงการวิจัยที่มีการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ การทำงานวิจัยในคน การทำงานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรมจะต้องเสนอขอใบรับรองการดำเนินงานจากคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง เมื่อได้อนุมัติทุนเรียบร้อยแล้ว

 3. กรณีมีที่ปรึกษาโครงการให้แนบหนังสือรับรองของที่ปรึกษามาด้วย

 4. **ตัวเอียงในวงเล็บทุกหน้า หมายถึง คำอธิบายไม่ต้องระบุไว้ในโครงการวิจัย**