**แบบเสนอโครงการวิจัยและพัฒนา**

**ประกอบการเสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563**

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

 **ชื่อโครงการ(ภาษาไทย)**............................................................................................................................................... **(ภาษาอังกฤษ)**........................................................................................................................................

**พื้นที่ หรือชุมชนเป้าหมาย** (ชุมชน หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด)…………………………….............................................

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

**เพื่อสนับสนุนโมเดล (ชื่อโมเดล)**…………………………….………………………….................................................................... ……………………………………………………….......................................................................................................................

##### ส่วน ก : ลักษณะโครงการ

 โครงการบูรณาการการวิจัย 1 คณะ 1 โมเดล

  บูรณาการกับการเรียนการสอน (โปรดระบุหลักสูตรหรือรายวิชา)...................................

  บูรณาการกับการบริการวิชาการแก่สังคม (โปรดระบุหัวข้อการบริการวิชาการ)................

  บูรณาการกับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม (โปรดระบุหัวข้อการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม) ..........

  โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อบริการวิชาการ

  บูรณาการกับการเรียนการสอน (โปรดระบุหลักสูตรหรือรายวิชา)......................................

  บูรณาการกับการวิจัย (โปรดระบุหัวข้องานวิจัย)........................................

  บูรณาการกับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม (โปรดระบุหัวข้อการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม).............

  โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

  บูรณาการกับการเรียนการสอน (โปรดระบุหลักสูตรหรือรายวิชา)............................................

  บูรณาการกับการวิจัย (โปรดระบุหัวข้องานวิจัย)...........................................

  บูรณาการกับการบริการวิชาการ (โปรดระบุหัวข้อการบริการวิชาการ).....................................

**ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำโครงการวิจัย**

 **1. ผู้รับผิดชอบ**

|  **คำนำหน้า** |  **ชื่อ-สกุล** |  **ตำแหน่งในโครงการ** |  **สัดส่วนการมีส่วนร่วม** |  **สังกัด** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | หัวหน้าโครงการ |  |  |
|  |  | ผู้ร่วมวิจัย |  |  |
|  |  | ผู้ร่วมวิจัย |  |  |

**2. ประเภทของการวิจัย** การวิจัยพื้นฐาน

**3. สาขาวิชาการและกลุ่มวิชาที่ทำโครงการวิจัย** สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์

**4. คำสำคัญ (keyword)**

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

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

**5. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ดำเนินโครงการ**

……………………………………………………………………………………………………………………............……………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**6. วัตถุประสงค์ของโครงการ**

………………………………………………………………………………………………...............……………………...………………………………………………………………………………………………………………………………..............…………………………………………………

**7. ขอบเขตของโครงการ** (ระบุความสอดคล้องกับโครงการวิจัย โครงการบริการวิชาการ โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ว่าได้มาบูรณาการให้เป็นโครงการ 1 คณะ 1 โมเดล ได้อย่างไร)

…………………………………………………………………………………………………………………………….....…………………………………

…………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………

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

…………………………………………………………………………………………………………………………………….......…………………………

……………………………………………...………………………………………………………………………………….…………………………………

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

…………………………………………………………………………………………………….........………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………..…………………………….………………………………

**10. เอกสารอ้างอิงของโครงการ**

………………………………………………………………………………………………………….........…………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………

**11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ** (เช่น การเผยแพร่ในวารสาร จดสิทธิบัตร ฯลฯ)

………………………………………………………………………………………………………………….....……………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 **การนำไปใช้ประโยชน์ในด้าน**

ด้านวิชาการ

 **ผู้ที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์**

| **ผู้ใช้** | **การใช้ประโยชน์** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**12. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย**

……………………………………………………………………………………………………………………………………......…………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**13.วิธีการดำเนินงาน** (โปรดระบุรายละเอียดของกิจกรรมด้านการวิจัย บริการวิชาการ และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม)

………………………………………………………………………………………………………………......………………………………….....……

**14. ระยะเวลาดำเนินโครงการ และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการ** (ให้ระบุขั้นตอนอย่างละเอียด)

 ระยะเวลาโครงการ1 ปี0 เดือน

 วันที่เริ่มต้น 1 ตุลาคม 2562 วันที่สิ้นสุด 30 กันยายน 2563

**แผนการดำเนินงานโครงการ (ปีที่เริ่มต้น – สิ้นสุด)**

|  **ปี**(งบประมาณ) |  **กิจกรรม** |  **ต.ค.** | **พ.ย.** |  **ธ.ค.** |  **ม.ค.** | **ก.พ.** |  **มี.ค.** | **เม.ย.** | **พ.ค.** |  **มิ.ย.** |  **ก.ค.** |  **ส.ค.** |  **ก.ย.** | **ร้อยละของกิจกรรมในปีงบประมาณ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2563 |  | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |
| 2563 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2563 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2563 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2563 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **รวม** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |

**15. ปัจจัยที่เอื้อต่อการทำโครงการ (อุปกรณ์การวิจัย, โครงสร้างพื้นฐาน ฯลฯ) ระบุเฉพาะปัจจัยที่ต้องการเพิ่มเติม**......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**16. งบประมาณของโครงการวิจัย**

**16.1 แสดงรายละเอียดงบประมาณโครงการ จำแนกตามงบประเภทต่างๆ (แตกตัวคูณ) (ปีที่เสนอขอ)**

|  **หมวดเงิน/รายการ** |  **งบประมาณ (บาท)** |
| --- | --- |
| **1.หมวดค่าจ้างชั่วคราวรายเดือน**1.1.................................................................................1.2................................................................................. |  |
| **2.หมวดค่าตอบแทน**2.1 .................................................................................2.2.................................................................................. |  |
| **3.ค่าใช้สอย**3.1...................................................................................3.2.................................................................................. |  |
| **4. หมวดค่าวัสดุ**4.1...................................................................................4.2................................................................................... |  |
| **5. หมวดค่าครุภัณฑ์**5.1...................................................................................5.2................................................................................... |  |
| **6. หมวดค่าสาธารณูปโภค**6.1...................................................................................6.2................................................................................... |  |
| **รวม** |  |

หมายเหตุ : สามารถถัวเฉลี่ยกันได้ทุกรายการ

**17. ผลผลิต (Output)**

| **ประเภท** | **ชื่อผลผลิต** | **ปริมาณ** | **รายละเอียด** |
| --- | --- | --- | --- |
| **เชิงปริมาณ** | 1. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ | .................... คน |  |
| 2. จำนวนการจัดกิจกรรม โครงการ | .................... ครั้ง |  |
| 3. อื่นๆ..............................  | ...................... |  |
| **เชิงคุณภาพ** | ร้อยละของโครงการที่บรรลุผลตามวัตถุประสงค์ของโครงการ | ร้อยละ................. |  |
| **เชิงเวลา** | ร้อยละของการดำเนินงานตามระยะเวลาที่กำหนด | ร้อยละ................. |  |
| **เชิงต้นทุน** | ค่าใช้จ่ายของโครงการตามงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร (งบดำเนินการ) | .................... บาท |  |

**18. ผลลัพธ์ (Outcome) ค**า**ดว่าจะได้ตลอดระยะเวลาโครงการ**

| **ชื่อผลลัพธ์** | **ประเภท** | **ปริมาณ** | **รายละเอียด** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | เชิงปริมาณ |  |  |
|  | เชิงปริมาณ |  |  |
|  | เชิงปริมาณ |  |  |

**19. ผลกระทบ (Impact) ที่คาดว่าจะได้รับ**

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

**20. การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง**

  ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

  ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

  ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

**รายละเอียดทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง**

| **หมายเลขทรัพย์สินทางปัญญา** | **ประเภททรัพยสิน****ทางปัญญา** | **ชื่อทรัพย์สินทางปัญญา** | **ชื่อผู้ประดิษฐ์** | **ชื่อผู้ครอบครองสิทธิ์** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**21. มาตรฐานการวิจัย**

  มีการใช้สัตว์ทดลอง

 มีการวิจัยในมนุษย์

 มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่

 มีการใช้ห้องปฎิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

**22. หน่วยงานร่วมลงทุน ร่วมวิจัย รับจ้างวิจัย หรือ Matching fund**

| **ประเภท** | **ชื่อหน่วยงาน/บริษัท** | **แนวทางร่วมดำเนินการ** | **การร่วมลงทุน** | **จำนวนเงิน (In cash (บาท)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**23. การเสนอข้อเสนอหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของงานวิจัยนี้ต่อแหล่งทุนอื่น หรือเป็นการวิจัยต่อยอดจากโครงการวิจัยอื่น**  มี  ไม่มี

 หน่วยงาน/สถาบันที่ยื่น....................................................................................................................................

 ชื่อโครงการ......................................................................................................................................................

ระบุความแตกต่างจากโครงการนี้

 สถานะการพิจารณา

  ไม่มีการพิจารณา

 โครงการได้รับอนุมัติแล้ว สัดส่วนทุนที่ได้รับ .......... %

 โครงการอยู่ระหว่างการพิจารณา

**24. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**25. ลงลายมือชื่อ หัวหน้าโครงการวิจัย พร้อมวัน เดือน ปี**

 ลงชื่อ.................................................

 ( )

 หัวหน้าโครงการวิจัย

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

##### ส่วน ค : ประวัติคณะผู้ดำเนินโครงการ

**1. ชื่อ – นามสกุล** (ภาษาไทย)(นาย,นาง,นางสาว,ยศ).............................................................................................. (ภาษาอังกฤษ)(Mr, Mrs, Miss, Rank).......................................................................................

**2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน**...................................................................................................

**3. ตำแหน่งปัจจุบัน** ..............................................................................................

**4. ที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก** .........................................................................................................................................

**โทรศัพท์** ................................. **โทรสาร** ................................. **E-Mail** ................................................................

**5. ประวัติการศึกษา**

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

**6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ**

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

**7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัยหรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย**

**7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย :** ชื่อแผนงานวิจัย...........................................................................................

**7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย :** ชื่อโครงการวิจัย..................................................................................................

**7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว :** ชื่อผลงานวิจัยปีที่พิมพ์การเผยแพร่และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)

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

**7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ :** ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

หมายเหตุ : 1. ระบุข้อมูลโดยละเอียดในแต่ละหัวข้ออย่างถูกต้องและครบถ้วนสมบูรณ์ เพื่อประโยชน์ในการประเมินผล

 2. กรณีโครงการวิจัยที่มีการใช้สัตว์และมนุษย์ ให้ปฏิบัติตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์และจริยธรรมในมนุษย์ และจัดทำเอกสารแนบตามแบบฟอร์มของหน่วยพิจารณาจรรยาบรรณการใช้สัตว์และจริยธรรมในมนุษย์