**แบบเสนอแผนงานวิจัย (research program)**

**ประกอบการเสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561**

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

### ภายใต้โครงการ“นวัตกรรมการจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อพัฒนาจังหวัดลำปาง”พ.ศ.2560

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

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

**ชื่อโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย (ภาษาไทย – ภาษาอังกฤษ)**

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

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

##### ส่วน ก : ลักษณะแผนงานวิจัย

แผนงานวิจัยใหม่

 แผนงานวิจัยต่อเนื่อง

ระยะเวลา...........ปี...........เดือน ปีนี้เป็นปีที่.......................

🞸 **1. ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ**

**ยุทธศาสตร์** ไม่สอดคล้อง

**เป้าประสงค์** -ไม่ต้องระบุ-

**กลยุทธ์** -ไม่ต้องระบุ-

🞸 **2. นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ**

**ยุทธศาสตร์** ไม่สอดคล้อง

**กลยุทธ์** 1.1 เร่งส่งเสริมและสนับสนุนให้หน่วยงานและนักวิจัยผลิตผลงานวิจัย องค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีจากงานวิจัยในรูปแบบสหวิทยาการและบูรณาการความร่วมมือจากหลายหน่วยงาน เพื่อมุ่งเป้าสนองตอบต่อเป้าหมายการพัฒนาประเทศและภารกิจของหน่วยงาน

**แผนวิจัย** -ไม่ต้องระบุ-

🞸 **3. ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติรายประเด็น**

ไม่สอดคล้อง

🞸 **4. ยุทธศาสตร์ชาติ**

ไม่สอดคล้อง

**5. นโยบาย/เป้าหมายของรัฐบาล**

ระเบียบวาระแห่งชาติ

ไม่สอดคล้อง

โครงการท้าทายไทย

ไม่สอดคล้อง

 นโยบายรัฐบาล

ไม่สอดคล้อง

**6. ยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน**

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

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

**การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง**

 ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

 ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

**หน่วยงานร่วมลงทุน ร่วมวิจัย รับจ้างวิจัย หรือ Matching fund**

ชื่อหน่วยงาน/บริษัท ...................................................................................................................................

ที่อยู่ ...................................................................................................................................

เบอร์โทรศัพท์ ...................................................................................................................................

ชื่อผู้ประสานงาน ...................................................................................................................................

เบอร์โทรศัพท์ผู้ประสานงาน ...................................................................................................................................

เบอร์โทรสารผู้ประสานงาน ...................................................................................................................................

อีเมลผู้ประสานงาน ...................................................................................................................................

**การเสนอข้อเสนอหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของงานวิจัยนี้ต่อแหล่งทุนอื่น หรือเป็นการวิจัยต่อยอดจากโครงการวิจัยอื่น**  มี  ไม่มี

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

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

ระบุความแตกต่างจากโครงการนี้ ...................................................................................................................................

สถานะการพิจารณา

 ไม่มีการพิจารณา

 โครงการได้รับอนุมัติแล้ว

สัดส่วนทุนที่ได้รับ......................... %

 โครงการอยู่ระหว่างการพิจารณา

**มาตรฐานการวิจัย**

 มีการใช้สัตว์ทดลอง

 มีการวิจัยในมนุษย์

มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ

 มีการใช้ห้องปฎิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

## ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำแผนงานวิจัย

**1. ผู้รับผิดชอบ**

| **คำนำหน้า** | **ชื่อ-สกุล** | **ตำแหน่งในโครงการ** | **สัดส่วนการมีส่วนร่วม** | **เวลาที่ทำวิจัย (ชั่วโมง/สัปดาห์)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย |  |  |
|  |  | ผู้ประสานงาน |  |  |
|  |  | ผู้วางแผน |  |  |
|  |  | หัวหน้าโครงการย่อย |  |  |
|  |  | ผู้ร่วมวิจัย |  |  |
|  |  | ผู้รับผิดชอบโครงการ (กรณีจัดจ้างทำการวิจัย) |  |  |

**2. ประเภทการวิจัย**  การวิจัยพื้นฐาน

**สาขาการวิจัยหลัก OECD** 1. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

**สาขาการวิจัยย่อย OECD** 1.1 วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ : วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

**ด้านการวิจัย** เกษตร

**3. สาขาวิชาการ** สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์

**4. คำสำคัญ (keyword)**

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

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

**5. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย**

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

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

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

**6. วัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัย**

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

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

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

**7. เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ของแผนงานวิจัย**

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

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

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

**8. เป้าหมายของผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด**

| **ชื่อผลผลิต** | **ตัวชี้วัด** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **เชิงปริมาณ** | **เชิงคุณภาพ** | **เชิงเวลา** | **เชิงต้นทุน** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**9. เป้าหมายของผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัด**

| **ชื่อผลผลิต** | **ผลลัพธ์** | **ตัวชี้วัด** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เชิงปริมาณ** | **เชิงคุณภาพ** | **เชิงเวลา** | **เชิงต้นทุน** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**10. ทฤษฎี สมมุติฐาน (ถ้ามี) และกรอบแนวคิดของแผนงานวิจัย**

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

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

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

**11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

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

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

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

**การนำไปใช้ประโยชน์ในด้าน**

ด้านวิชาการ

 ด้านนโยบาย

ด้านเศรษฐกิจ/พาณิชย์/อุตสาหกรรม

ด้านสังคมและชุมชน

**หน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์**

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

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

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

**12. แผนการบริหารแผนงานวิจัยและการบริหารความเสี่ยง (ถ้ามี)**

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

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

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

**13. แผนการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่จากการทำการวิจัยตามแผนงานวิจัย**

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

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

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

**14. กลยุทธ์ของแผนงานวิจัย**

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

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

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

**15. ระยะเวลาการวิจัย**

ระยะเวลาโครงการ1 ปี0 เดือน

วันที่เริ่มต้น 1 มิถุนายน 2560 วันที่สิ้นสุด 31 มีนาคม 2561

**สถานที่ทำการวิจัย**

| **ในประเทศ/**  **ต่างประเทศ** | **ชื่อประเทศ/จังหวัด** | **พื้นที่ที่ทำวิจัย** | **ชื่อสถานที่** |
| --- | --- | --- | --- |
| ในประเทศ | กรุงเทพมหานคร | ห้องปฏิบัติการ |  |
| ในประเทศ | กระบี่ | ภาคสนาม |  |
| ต่างประเทศ |  | สำนักงาน |  |

**แผนการดำเนินงานวิจัย**

| **ปี** | **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.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2561 | (ไม่ต้องกรอกข้อมูล) | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**แผนการดำเนินงานวิจัย**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **กิจกรรม** | **ปี พ.ศ.2560** | | | | | | | **ปี พ.ศ.2561** | | | **ร้อยละ**  **ของงาน** | **ความสำเร็จ** | **ผู้รับผิดชอบโครงการ** |
| **มิ.ย.** | **ก.ค.** | **ส.ค.** | **ก.ย.** | **ต.ค.** | **พ.ย.** | **ธ.ค.** | **ม.ค.** | **ก.พ.** | **มี.ค.** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**16. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของแผนงานวิจัย**

| **ปี** | **ประเภทงบประมาณ** | **รายละเอียด** | **จำนวน (บาท)** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2560 | งบดำเนินการ : งบบริหารแผนงานวิจัย |  |  |
| 2560 | งบดำเนินการ : ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน |  |  |
|  | **รวม** |  |  |
| 2560 | งบดำเนินการ : งบบริหารแผนงานวิจัย |  |  |
| 2560 | งบดำเนินการ : ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน |  |  |
|  | **รวม** |  |  |
|  | **รวมตลอดแผนงานวิจัย** |  |  |

**17. ผลสำเร็จ**

| **ปี** | **ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับ** | **ประเภท** |
| --- | --- | --- |
| 2560 |  | Primary Result |
| 2560 |  | Intermediate Result |

**18. แผนงานวิจัยต่อเนื่อง (คำรับรองจากผู้อำนวยการแผนงานวิจัยว่าแผนงานวิจัยได้รับการจัดสรรงบประมาณจริงในปีงบประมาณที่ผ่านมา)**

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

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

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

**19. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)**

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

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

**20. ลงลายมือชื่อ ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย พร้อมวัน เดือน ปี**

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

( )

ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย

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**

* **ตำแหน่งบริหาร**
* **ตำแหน่งทางวิชาการ**

**เงินเดือน (บาท)**

**เวลาที่ใช้ทำวิจัย (ชั่วโมง : สัปดาห์)**

1. **หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)**
2. **ประวัติการศึกษา**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ** | **วุฒิ** | **ปีที่สำเร็จการศึกษา** | **สาขาวิชา** | **สถาบันการศึกษา** |
| **ปริญญาตรี** |  |  |  |  |
| **ปริญญาโท** |  |  |  |  |
| **ปริญญาเอก** |  |  |  |  |

1. **สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ**
2. **ประสบการณ์เป็นนักวิจัยเชิงพื้นที่ ที่มีประสบการณ์รับทุน ABC**

**( ) มี ( ) ไม่มี**

1. **ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย** 
   1. **หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย**
   2. **งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)**
   3. **งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัย ว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด**

**หมายเหตุ : 1. กรณีที่หน่วยงานมิได้ทำการวิจัยเองแต่ใช้วิธีจัดจ้าง โปรดใช้ แบบเสนอโครงการวิจัย โดยระบุรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งแนบแบบข้อกำหนด (terms of reference - TOR) การจัดจ้างทำการวิจัยด้วย**

**2. กรณีเป็นโครงการวิจัยต่อเนื่องที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณในปีงบประมาณที่ผ่านมา และนักวิจัยมีความประสงค์จะเสนอของบประมาณการวิจัยในปีงบประมาณต่อไป ต้องจัดทำโครงการวิจัยประกอบการเสนอของบประมาณด้วย**

**3. ระบุข้อมูลโดยละเอียดในแต่ละหัวข้ออย่างถูกต้องและครบถ้วนสมบูรณ์ เพื่อประโยชน์ในการประเมินผล**

**4. กรณีโครงการวิจัยที่มีการใช้สัตว์ ให้ปฏิบัติตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ (ผนวก 10) และจัดทำเอกสารแนบตามแบบฟอร์มใบรับรองในผนวก 11 จำนวน 2 ชุด**

**5. กรณีโครงการวิจัยที่มีการทำวิจัยในคนให้ปฏิบัติตามจริยธรรมการวิจัยในคน (ผนวก 12) และจัดทำเอกสารแนบตามแบบฟอร์มใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยหรือ Certificate of Approval ที่ออกโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยของสถาบัน (ผนวก 13) จำนวน 2 ชุด**

**6. กรณีโครงการวิจัยที่มีการดำเนินการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพให้ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม (ผนวก 14) และจัดทำเอกสารแนบตามแบบฟอร์มใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ที่ออกโดยคณะกรรมการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพของสถาบัน (ผนวก 15) จำนวน 2 ชุด**

**7. กรณีโครงการวิจัยที่มีการดำเนินการวิจัยในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีให้ปฏิบัติตามแนวทางการดำเนินงานเพื่อจัดการความปลอดภัยสำหรับห้องปฏิบัติการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (ผนวก 16) และนักวิจัยต้องใช้เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการเพื่ออ้างอิงในการเสนอขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**