**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**

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