**แบบเสนอแผนงานวิจัย (research program)**

**ประกอบการเสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561**

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

 **ชื่อแผนงานวิจัย (ภาษาไทย)** ทดสอบแผนงานวิจัย (1.7.59)

 **(ภาษาอังกฤษ)** Test Research Program (1.7.59)

 **ชื่อโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย (ภาษาไทย – ภาษาอังกฤษ)**

โครงการวิจัยย่อยที่ 1 ชื่อโครงการวิจัยย่อยที่ 1

โครงการวิจัยย่อยที่ 2 ชื่อโครงการวิจัยย่อยที่ 2

##### ส่วน ก : ลักษณะแผนงานวิจัย

แผนงานวิจัยใหม่

 แผนงานวิจัยต่อเนื่อง

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

🞸 **1. ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ**

**ยุทธศาสตร์** ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1 : การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์

**เป้าประสงค์** -ไม่ต้องระบุ-

 **กลยุทธ์** -ไม่ต้องระบุ-

🞸 **2. นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ**

 **ยุทธศาสตร์** ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1 : เร่งส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้บรรลุเป้าหมายและสนองตอบต่อประเด็นเร่งด่วนตามยุทธศาสตร์และแผนพัฒนาประเทศ และภารกิจของหน่วยงาน โดยรัฐลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

**กลยุทธ์** 1.1 เร่งส่งเสริมและสนับสนุนให้หน่วยงานและนักวิจัยผลิตผลงานวิจัย องค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีจากงานวิจัยในรูปแบบสหวิทยาการและบูรณาการความร่วมมือจากหลายหน่วยงาน เพื่อมุ่งเป้าสนองตอบต่อเป้าหมายการพัฒนาประเทศและภารกิจของหน่วยงาน

**แผนวิจัย** -ไม่ต้องระบุ-

🞸 **3. ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติรายประเด็น**

 ยุทธศาสตร์การวิจัยด้านการประยุกต์เพื่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียง

🞸 **4. ยุทธศาสตร์ชาติ**

ความมั่นคง

 **5. นโยบาย/เป้าหมายของรัฐบาล**

 ระเบียบวาระแห่งชาติ

 ไม่สอดคล้อง

 โครงการท้าทายไทย

 ไม่สอดคล้อง

  นโยบายรัฐบาล

 ไม่สอดคล้อง

**6. ยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน**

รายละเอียดยุทธศาสตร์หน่วยงาน

 **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)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| นาย | จักรพงศ์ วรสุวรรณาบุญ | ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย | 50 | 12 |
| นางสาว | ศยามน ไชยปุรณะ | หัวหน้าโครงการย่อย | 50 | 12 |

 **2. ประเภทการวิจัย**  การวิจัยพื้นฐาน

 **สาขาการวิจัยหลัก OECD** 1. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

 **สาขาการวิจัยย่อย OECD** 1.1 วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ : วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

 **ด้านการวิจัย** เกษตร

 **3. สาขาวิชาการ** สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์

 **4. คำสำคัญ (keyword)**

 **คำสำคัญ (TH)** คำสำคัญ1 , คำสำคัญ2

 **คำสำคัญ (EN)** keyword1 , keyword2

 **5. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย**

รายละเอียดขอบเขตของโครงการวิจัย

**6. วัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัย**

1. วัตถุประสงค์ข้อที่ 1
2. วัตถุประสงค์ข้อที่ 2

**7. เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ของแผนงานวิจัย**

รายละเอียดเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ของแผนงานวิจัย

 **8. เป้าหมายของผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด**

|  **ชื่อผลผลิต** |  **ตัวชี้วัด** |
| --- | --- |
|  **เชิงปริมาณ** |  **เชิงคุณภาพ** |  **เชิงเวลา** |  **เชิงต้นทุน** |
| ชื่อผลผลิต | รายละเอียด(ถ้ามี) | รายละเอียด(ถ้ามี) | รายละเอียด(ถ้ามี) | รายละเอียด(ถ้ามี) |

 **9. เป้าหมายของผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัด**

|  **ชื่อผลผลิต** |  **ผลลัพธ์** |  **ตัวชี้วัด** |
| --- | --- | --- |
|  **เชิงปริมาณ** |  **เชิงคุณภาพ** |  **เชิงเวลา** |  **เชิงต้นทุน** |
| ชื่อผลผลิต | ผลลัพธ์ | รายละเอียด(ถ้ามี) | รายละเอียด(ถ้ามี) | รายละเอียด(ถ้ามี) | รายละเอียด(ถ้ามี) |

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

รายละเอียด ทฤษฎี สมมุติฐาน และกรอบแนวคิดของแผนงานวิจัย

 **11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

รายละเอียดประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

 **การนำไปใช้ประโยชน์ในด้าน**

 ด้านวิชาการ

  ด้านนโยบาย

 ด้านเศรษฐกิจ/พาณิชย์/อุตสาหกรรม

 ด้านสังคมและชุมชน

 **หน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์**

รายละเอียดหน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

 **12. แผนการบริหารแผนงานวิจัยและการบริหารความเสี่ยง (ถ้ามี)**

รายละเอียดแผนการบริหารความเสี่ยง

 **13. แผนการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่จากการทำการวิจัยตามแผนงานวิจัย**

รายละเอียดแผนการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่

 **14. กลยุทธ์ของแผนงานวิจัย**

รายละเอียดกลยุทธ์ของแผนงานวิจัย

 **15. ระยะเวลาการวิจัย**

ระยะเวลาโครงการ1 ปี0 เดือน

วันที่เริ่มต้น 1 ตุลาคม 2560 วันที่สิ้นสุด 30 กันยายน 2561

 **สถานที่ทำการวิจัย**

|  **ในประเทศ/****ต่างประเทศ** |  **ชื่อประเทศ/จังหวัด** |  **พื้นที่ที่ทำวิจัย** |  **ชื่อสถานที่** |
| --- | --- | --- | --- |
|  ในประเทศ |  จันทบุรี |  ห้องปฏิบัติการ | ห้องปฏิบัติการ A |

**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 | โครงการวิจัยย่อยที่ 1 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | X |
| 2561 | โครงการวิจัยย่อยที่ 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

 **16. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของแผนงานวิจัย**

|  **ปี** |  **ประเภทงบประมาณ** |  **รายละเอียด** |  **จำนวน (บาท)** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2561 | งบดำเนินการ : งบบริหารแผนงานวิจัย | - | 0 |
| 2561 | งบดำเนินการ : ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน | - | 0 |
|  | **รวม** |  | 0 |
|  | **รวมตลอดแผนงานวิจัย** |  | 0 |

**17. ผลสำเร็จ**

| **ปี** | **ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับ** | **ประเภท** |
| --- | --- | --- |
| 2561 | รายละเอียดผลสำเร็จ |  Primary Result |

**18. แผนงานวิจัยต่อเนื่อง (คำรับรองจากผู้อำนวยการแผนงานวิจัยว่าแผนงานวิจัยได้รับการจัดสรรงบประมาณจริงในปีงบประมาณที่ผ่านมา)**

-

**19. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)**

รายละเอียดคำชี้แจง

**20. ลงลายมือชื่อ ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย พร้อมวัน เดือน ปี**

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

 ( )

 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย

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