**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...................