**แบบเสนอแผนงานวิจัย (research program)**

**ประกอบการเสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561**

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

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

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

**ชื่อโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย (ภาษาไทย – ภาษาอังกฤษ)**

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

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

##### ส่วน ก : ลักษณะแผนงานวิจัย

แผนงานวิจัยใหม่

 แผนงานวิจัยต่อเนื่อง

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

**\* ขอให้ระบุให้ครบถ้วน หากข้อใดที่ไม่มีตัวเลือกก็ไม่ต้องระบุ**

🞸 **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

\* ถ้ามีการระบุว่ามีการใช้มาตรฐานการวิจัยแบบใดก็ตาม ขอให้จัดทำ **“Template มาตรฐานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง”** ด้วย  
 มิฉะนั้นจะไม่มีข้อมูลประกอบการเสนอโครงการวิจัย ซึ่ง วช. จะถือว่าข้อมูลไม่ครบถ้วนและจะไม่ได้รับการพิจารณา\*

## 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 ตุลาคม 2560 วันที่สิ้นสุด 30 กันยายน 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 |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2561 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2561 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2561 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2562 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2562 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*หมายเหตุ: หากระยะเวลาดำเนินงานวิจัยมากกว่า 1 ปี ขอให้ระบุแผนการดำเนินงานให้ครบทุกปี*

**16. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของแผนงานวิจัย**

| **ปี** | **ประเภทงบประมาณ** | **รายละเอียด** | **จำนวน (บาท)** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2561 | งบดำเนินการ : งบบริหารแผนงานวิจัย |  |  |
| 2561 | งบดำเนินการ : ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน |  |  |
|  | **รวม** |  |  |
| 2562 | งบดำเนินการ : งบบริหารแผนงานวิจัย |  |  |
| 2562 | งบดำเนินการ : ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน |  |  |
|  | **รวม** |  |  |
|  | **รวมตลอดแผนงานวิจัย** |  |  |

***หมายเหตุ ขอให้ระบุแผนการใช้จ่ายงบประมาณในตารางเฉพาะงบประมาณของชุดโครงการวิจัย/แผนงบประมาณเท่านั้น (งบกลาง) ไม่ต้องระบุงบประมาณของโครงการวิจัยย่อย***

**16.1 งบประมาณรวมทั้งหมดของชุดโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย (รวมโครงการวิจัยย่อยทุกโครงการ)**

**- ปีที่เสนอขอ (2561) จำนวนเงินรวม ................................................ บาท**

**- ตลอดการวิจัย (ทุกปี) จำนวนเงินรวม ................................................ บาท**

**17. ผลสำเร็จ**

| **ปี** | **ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับ** | **ประเภท** |
| --- | --- | --- |
| 2561 |  | Primary Result |
| 2562 |  | Intermediate Result |

**18. แผนงานวิจัยต่อเนื่อง (คำรับรองจากผู้อำนวยการแผนงานวิจัยว่าแผนงานวิจัยได้รับการจัดสรรงบประมาณจริงในปีงบประมาณที่ผ่านมา)**

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

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

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

**19. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)**

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

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

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

**20. ลงลายมือชื่อ ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย พร้อมวัน เดือน ปี**

|  |
| --- |
| ***(ขอให้ scan ลายเซ็น และวางทับบนข้อความนี้ หากไม่มี วช. จะไม่รับพิจารณา)*** |

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

( )

ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย

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

**หนังสือรับรองการเป็นที่ปรึกษาชุดโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย**

## ข้าพเจ้า.......................................................................................................................................

ตำแหน่ง...........................................................................หน่วยงาน..............................................................

ขอยืนยันว่า ข้าพเจ้าได้รับเป็นที่ปรึกษาโครงการวิจัย เรื่อง ..........................................................................

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

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

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

ซึ่งมี นาย/นาง/นางสาว..................................................................................................................................

สังกัด..............................................................................................................................................................

เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย ตลอดระยะเวลาดำเนินงานวิจัย

***(ขอให้ scan ลายเซ็น และวางทับบนข้อความนี้)***

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

(.......................................................)

......../............./.........

***หมายเหตุ: หากระบุชื่อที่ปรึกษาชุดโครงการวิจัย/แผนงานวิจัยไว้ จะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นที่ปรึกษาโครงการวิจัยด้วย***

## ส่วน ค : ประวัติคณะผู้วิจัย *(ขอให้ระบุประวัติของคณะผู้วิจัยทุกคนตามที่ระบุไว้)*

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย นางสาว นาง ยศ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr., Miss, Mrs., Rank

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน

1. ตำแหน่งปัจจุบัน

เงินเดือน (บาท)

เวลาที่ใช้ทำวิจัย (ชั่วโมง : สัปดาห์)

1. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
2. ประวัติการศึกษา
3. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
4. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย
   1. ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย
   2. หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
   3. งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)
   4. งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

**แบบรายงานความก้าวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย**

**1. รายละเอียดเกี่ยวกับแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย**

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) ...................................................................................................................................

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

ชื่อผู้วิจัย .....................................................................................................................................

**2. รายละเอียดเกี่ยวกับผลงานความก้าวหน้าของการวิจัย**

2.1 วัตถุประสงค์ของแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (โดยสรุป)

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

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

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

2.2 แสดงตารางเปรียบเทียบผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานวิจัยที่ได้เสนอไว้กับงานวิจัยที่ได้ ดำเนินการจริง ในรูปของแผนการดำเนินงานตลอดแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย ว่ามีกิจกรรม/ขั้นตอน ปฏิบัติตามลำดับอย่างไร

|  |  |
| --- | --- |
| **แผนที่วางไว้** | **งานที่ได้ดำเนินการจริง** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

2.3แสดงรายละเอียดของผลการดำเนินงาน พร้อมสรุปและวิเคราะห์ผลที่ได้ดำเนินการไปแล้ว [ทั้งนี้ ให้แนบบทความ ผลงานความก้าวหน้าทางวิชาการของแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย ระหว่างที่ทำการวิจัยที่เคยพิมพ์ในวารสารทางวิชาการแล้วหรือบทความที่จะนำไปเผยแพร่ทางสื่อมวลชนได้ (ถ้ามี)]

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

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

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

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

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

2.4 ระบุรายละเอียดที่ได้แก้ไขปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผู้ประเมิน (ถ้ามี)

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

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

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

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

2.5 งบประมาณที่ได้ใช้จ่ายไปแล้วนับตั้งแต่เริ่มทำการวิจัยเป็นเงินทั้งสิ้น)............................................... บาท

*(ขอให้ระบุเงินวิจัยที่ใช้จ่ายไปแล้วตั้งแต่ปีแรกที่เริ่มดำเนินการ ยกเว้นปีงบประมาณ 2560 เนื่องจากยังไม่ได้รับงบประมาณ*

*หากโครงการวัยใดที่เริ่มดำเนินการปีแรกในปี 2560 ก็ไม่ต้องระบุงบประมาณ)*

2.6 งานตามแผนงานวิจัย/โครงการวิจัยที่จะทำต่อไป

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

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

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

2.7 คำชี้แจงเกี่ยวกับปัญหา/อุปสรรค และวิธีการแก้ไข (ถ้ามี)

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

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

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

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

(ลงชื่อ) ................................................................

(..............................................................)

ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/หัวหน้าโครงการวิจัย

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

**หมายเหตุ : 1) แบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับข้อเสนอการวิจัยทั้งแผนงานวิจัยและโครงการวิจัย**

**2) โครงการวิจัยใดที่เริ่มดำเนินงานในปี 2560 เป็นปีแรก ขอให้พยายามรายงานความก้าวหน้าเท่าที่มีข้อมูล**

**ถึงแม่ว่าจะยังไม่ได้รับอนุมัติงบประมาณในปีแรกก็ตามเพื่อเป็นประโยชน์และเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณา)**