**แบบเสนอโครงการวิจัย** (**Research Project**)

**ประกอบการเสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย จากงบประมาณรายได้**

**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566**

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

**ยื่นเสนอขอรับทุนในประเด็น**

 ❑ **ยุทธศาสตร์ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อววน.) พ.ศ. 2566 - 2570**

 **ยุทธศาสตร์ที่ 1 การวิจัยเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์** 🌕 ยกระดับการผลิตและการส่งออก Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food

 🌕 พัฒนาการผลิตและการส่งออกอาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูงและมูลค่าสูง เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง

 🌕 พัฒนาและยกระดับการท่องเที่ยวโดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ที่เน้นคุณค่า สร้างความยั่งยืนและเพิ่มรายได้

 🌕 พัฒนาระบบเศรษฐกิจ BCG ในด้านเกษตรและอาหารให้เป็นระบเศรษฐกิจมูลค่าสูง

 🌕 พัฒนาระบบเศรษฐกิจ BCG ในด้านพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน วัสดุชีวภาพ และเคมีชีวภาพให้เป็น

 ระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง

 🌕 พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบ

 อัตโนมัติ

 🌕 พัฒนาระบบโลจิสติกส์และระบบรางให้ทันสมัยได้มาตรฐานสากล

 🌕 พัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งการประกอบแบตเตอรี่ และชิ้นส่วนสำคัญ

 **ยุทธศาสตร์ที่ 2 การวิจัยเพื่อยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน**

 🌕 พัฒนาผู้สูงอายุในภาคชนบทและเมืองให้มีศักยภาพในการพึ่งตนเอง

 🌕 พัฒนาสังคมสูงวัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

 🌕 ขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาส และยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่

 🌕 พัฒนานโยบายและต้นแบบสำหรับสังคมคุณธรรม การแก้ไขปัญหาคอร์รัปชัน และการเสริมสร้างธรรมาภิบาล

 🌕 พัฒนาเมืองน่าอยู่ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น และกระจายความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม

 สู่ทุกภูมิภาค

 🌕 พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อสร้างสังคมไทย ไร้ความรุนแรง ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

 รวมทั้งสวัสดิภาพสาธารณะ

🌕 พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

🌕 พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและ

 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

 🌕 พัฒนาและประยุกต์ใช้มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์เพื่อส่งเสริมคุณค่าและความงอกงาม

 ของศิลปะและวัฒนธรรมให้เป็นทุนสำคัญในการพัฒนาประเทศให้เป็นอารยะอย่างยั่งยืน

 **ยุทธศาสตร์ที่ 3 การวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า**

 🌕 พัฒนาการวิจัยขั้นแนวหน้าที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรม

 ศาสตร์ รวมทั้งการนำผลการวิจัยขั้นแนวหน้าไปประยุกต์ใช้และพัฒนาต่อยอดสู่เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมขั้นแนวหน้า

**ยื่นเสนอขอรับทุนในประเด็น (ต่อ)**

 **ยุทธศาสตร์ที่ 4 การวิจัยและพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้เป็นฐานการ**

 **ขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม**

 🌕 พัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรทุกคน

 ให้มีคุณธรรม จริยธรรมเป็นคุณลักษณะที่พึงประสงค์ที่จำเป็นควบคู่กับการมีสรรถนะสูงด้านวิชาชีพและวิชาการ

 🌕 ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และนวัตกร

 ที่มีทักษะสูงให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการของประเทศ

 🌕 พัฒนาและยกระดับสถาบันด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมให้ตอบโจทย์เป้าหมายของประเทศอย่างชัดเจน

 และสามารถเทียบเคียงนานาชาติ

❑ **การพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ของสหประชาชาติ**

🌕 สุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี : GOOD HEALTH AND WELL BEING (SDG3)

 🌕 ความเท่าเทียมทางเพศ : GENDER EQUALITY (SDG5)

 🌕 น้ำสะอาดและการสุขาภิบาล : CLEAN WATER AND SANITATION (SDG6)

 🌕 สิ่งมีชีวิตใต้น้ำ: LIFE BELOW WATER (SDG14)

 🌕 สิ่งมีชีวิตบนบก : LIFE ON LAND (SDG15)

 🌕 ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน : PARTNERSHIP FOR THE GOALS (SDG17)

❑ **การวิจัยการศึกษาและพัฒนาการเรียนการสอน**

❑ **การวิจัยในชั้นเรียน**

**❑ การวิจัยร่วมกับหน่วยงาน/ภาคเอกชน/ชุมชนที่ร่วมดำเนินการ**

โปรดระบุ ชื่อหน่วยงานรัฐ/บริษัท/ชุมชน..............................................................................................................

 แนวทางร่วมดำเนินการ.........................................................................................................................

 การร่วมดำเนินการวิจัยหรือลงทุนในรูปแบบตัวเงิน (บาท) (in-cash)...................................

 การร่วมดำเนินการวิจัยหรือลงทุนในรูปแบบอื่น (in-kind)....................................................

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

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

(*กรณีเป็นโครงการวิจัยย่อยภายใต้แผนงานวิจัย)*

**ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย)**................................................................................................................

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

**ส่วน ก : องค์ประกอบของข้อเสนอโครงการวิจัย**

**1. ผู้รับผิดชอบประกอบด้วย**

**1.1 หัวหน้าโครงการ**............................................................................................................

**1.2 ผู้ร่วมงานวิจัย**......................................................................................................................

**1.3 หน่วยงานหลัก**.............................................................................................................

**1.4 หน่วยงานสนับสนุน**............................................................................................................

**2. ประเภทการวิจัย**................................................................................................................................

**3. สาขาวิชาการและกลุ่มวิชาที่ทำการวิจัย**..........................................................................................

1. **มาตรฐานการวิจัย (ถ้ามี)**..................................................................................................................
2. **คำสำคัญ (Keyword) ของการวิจัย**.................................................................................................
3. **ความสำคัญและที่มาของปัญหา** (ต้องระบุสภาพปัญหาของพื้นที่ชุมชน/หน่วยงาน/องค์กร และการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นหลังจากงานวิจัยสิ้นสุดลง)...................................................................................
4. **วัตถุประสงค์ของการวิจัย**..................................................................................................................
5. **การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (Information) ที่เกี่ยวข้อง**..................................................
6. **ขอบเขตของการวิจัย**
	1. ด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
	2. ด้านเนื้อหา
	3. ด้านเวลา
	4. ด้านสถานที่
7. **ทฤษฎี สมมติฐาน และ/หรือกรอบแนวความคิดของการวิจัย**........................................................
8. **เอกสารอ้างอิง**..................................................................................................................................
9. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**................................................................................................................**13. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายเมื่อสิ้นสุดการวิจัย**..……………….…….
10. **วิธีการดำเนินการวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล**

 14.1 ประชากรและกลุมตัวอยาง และ/หรือ กลุมผูใหขอมูล (Key Informant)

 14.2 เครื่องมือที่ใชในการเก็บรวบรวมขอมูล

 14.3 การเก็บรวบรวมขอมูล

 14.4 การวิเคราะหขอมูล และ/หรือ สถิติที่ใชในการวิจัย

1. **ระยะเวลาทำการวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย**….............................................
2. **เป้าหมายของผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด**

 🞎 ผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือนวัตกรรมทางสังคม

 (โปรดระบุรายละเอียด)..................................................................................................................

 🞎 องค์ความรู้ (โปรดระบุรายละเอียด).....................................................................................

 🞎 ฐานข้อมูลหรือมาตรฐาน (โปรดระบุรายละเอียด).............................................................

 🞎 เครือข่าย (โปรดระบุรายละเอียด)........................................................................................

 🞎 อื่นๆ (โปรดระบุรายละเอียด)................................................................................................

1. **เป้าหมายของผลลัพธ์ (Outcome) ผลกระทบ (Impact) และตัวชี้วัด**

 (นิยามของผลลัพธ์ คือ การนําผลผลิต (output) ที่ได้ของโครงการพัฒนาไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้ (users) ที่ชัดเจนส่งผลทำให้ระดับความรู้ ทัศนคติ พฤติกรรม การปฏิบัติหรือทักษะของผู้ใช้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม)

 โปรดระบุเป้าหมายผลลัพธ์............................................................................................................

 🞎 เพื่อต่อยอด.................................................................................................................................

 🞎 เพื่อแก้ไขปัญหา........................................................................................................................

 🞎 เพื่อประโยชน์ในเชิงพาณิชย์...................................................................................................

 🞎 อื่นๆ (โปรดระบุรายละเอียด)................................................................................................

 ผู้ใช้ประโยชน์/ผู้ได้รับผลประโยชน์..............................................................................................

1. **ปัจจัยที่เอื้อต่อการวิจัยที่มีอยู่**............................................................................................................
2. **งบประมาณของโครงการวิจัย**...........................................................................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ประเภทงบประมาณ** | **รายละเอียด** | **งบประมาณ (บาท)** |
| งบดำเนินงาน: ค่าตอบแทน |  |  |
| งบดำเนินงาน: ค่าใช้สอย |  |  |
| งบดำเนินงาน: ค่าวัสดุ |  |  |
| งบดำเนินงาน:  |  |  |
| **รวม** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |   (ลงชื่อ).................................................................. หัวหน้าโครงการวิจัยวันที่..........เดือน..................พ.ศ. ………… |
| (ลงชื่อ)................................................................. (................................................)ผู้ร่วมวิจัยวันที่..........เดือน..................พ.ศ. ………… | (ลงชื่อ).................................................................. (................................................)ผู้ร่วมวิจัยวันที่..........เดือน..................พ.ศ. ………… |

**ส่วน ข** : **ประวัติคณะผู้วิจัยและที่ปรึกษาโครงการวิจัย**

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

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

2. หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

3. ตำแหน่งปัจจุบัน

4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสาร และ E-mail

5. ประวัติการศึกษา *ระบุสถาบันการศึกษา สาขาวิชาและปีที่จบการศึกษา*

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) *ระบุสาขาวิชาการ*

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ *ระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย*

7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

7.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและทำเสร็จแล้ว : *(ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุนย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)*

7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อโครงการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัย (ผู้บริหารโครงการ หัวหน้าโครงการ และ/หรือผู้ร่วมวิจัย) *ระบุเดือน และปีที่เริ่มต้นและสิ้นสุด)*

**หมายเหตุ :** - ระบุข้อมูลโดยละเอียดในแต่ละหัวข้ออย่างถูกต้องและครบถ้วนสมบูรณ์ เพื่อประโยชน์ใน
การประเมินข้อเสนอการวิจัย