**แบบฟอร์มเสนอ โครงการวิจัยภายใต้แผนงานย่อย**

**ประกอบการเสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2565**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Platform ...........................................................................................................................................................  Objective ..........................................................................................................................................................  Key Result – หลัก ...............................................................................................................................................  Key Result – รอง ...............................................................................................................................................  Program ..........................................................................................................................................................  Objective ..........................................................................................................................................................  Key Result – หลัก ...............................................................................................................................................  Key Result – รอง ............................................................................................................................................ | | | |
| **ชื่อแผนงาน** (ภาษาไทย) .......................................................................................................  (ภาษาอังกฤษ) ....................................................................................................... | | | | |
| **ชื่อแผนงานย่อย** (ภาษาไทย) .......................................................................................................  (ภาษาอังกฤษ) ....................................................................................................... | | | | |
| **ชื่อโครงการ** (ภาษาไทย) ....................................................................................................... | | | | |
| (ภาษาอังกฤษ) ....................................................................................................... | | | | |
| **หมายเหตุ :** ขอให้ใช้แบบฟอร์มนี้ไปพลางก่อน  หาก กผง. ได้รับการประสานจาก สกสว. จะรีบแจ้งให้ทราบและดำเนินการต่อไป  **ส่วน ก : ลักษณะโครงการวิจัย** | | | | |
|  | ⃝ | ใหม่ | | |
|  | ⃝ | ต่อเนื่อง | | |
|  | ระยะเวลา ....... ปี ………เดือน ปีนี้เป็นปีที่ 0 (ระยะเวลาดำเนินการวิจัยไม่เกิน 5 ปี) | | | |
| ปีเริ่มต้น…………………….. ปีสิ้นสุด…………………… (ตามปีงบประมาณ) | | | | |
|  | **ประเภทงานวิจัย** | | | |
|  | ⃝ พื้นฐาน (Basic Research) | | ⃝ พัฒนาและประยุกต์ (Development) | |
|  | ⃝ วิจัยเชิงปฏิบัติการ (Operational Research) | | ⃝ วิจัยทางด้านคลินิก (Clinical Trial) | |
|  | ⃝ วิจัยต่อยอด (Translational Research) | | ⃝ การขยายผลงานวิจัย (Implementation) | |
|  | **ลักษณะการใช้งบประมาณ** | | | |
|  | ⃝ หน่วยงานดำเนินการวิจัยเอง | | ⃝ หน่วยงานให้ทุนวิจัย | |

**ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำ**

**1. โครงการวิจัย**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| หน่วยงาน | คำนำหน้า | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่งในโครงการ | สัดส่วนการมีส่วนร่วม |
|  |  |  | หัวหน้าโครงการ | (โดยสัดส่วนทุกคนรวมกัน  เท่ากับ 100 และ  เป็นจำนวนเต็มเท่านั้น) |
|  |  |  | หัวหน้าการทดลอง |
|  |  |  | ผู้ร่วมงานวิจัย |
|  |  |  | ที่ปรึกษาโครงการ | (ไม่ต้องระบุสัดส่วนการมีส่วนร่วม) |

**2. สาขาที่สอดคล้องกับงานวิจัย**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1 | สาขาการวิจัยหลัก OECD | ………………………………………………………………………………………………… |
|  | สาขาการวิจัยย่อย OECD | ………………………………………………………………………………………………… |
|  | ด้านการวิจัย | ………………………………………………………………………………………………… |
| 2.2 | สาขา ISCED | ………………………………………………………………………………………………… |
|  |  |  |

**3. คำสำคัญ (keywords)** (ระบุได้ไม่เกิน 5 คำ เป็นคำสั้น ไม่เป็นประโยค ใช้เครื่องหมาย “,” คั่นเมื่อขึ้นคำใหม่)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | คำสำคัญ (TH) | ………………………………………………………………………………………………… |
|  | คำสำคัญ (EN) | ………………………………………………………………………………………………… |

**4. บทสรุปผู้บริหารของโครงการวิจัย (ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4)**

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

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

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

**5. เป้าหมายของโครงการ**

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

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

**6. แนวทางเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการ**

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

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

**7. หลักการและเหตุผล**

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

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

**8. วัตถุประสงค์ของโครงการ (ระบุเป็นข้อ)**

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

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

**9. กรอบการวิจัยของโครงการ**

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

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

**10. แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย**

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

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

**11. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (information) ที่เกี่ยวข้อง**

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

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

**12. ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบันและศักยภาพองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะพัฒนา**

12.1 ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

TRL ณ ปัจจุบัน □ ระบุ □ ไม่ระบุ

รายละเอียด (อธิบาย) คำอธิบายไม่ใช่ความหมายของ TRL)……........................................ TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้น □ ระบุ □ ไม่ระบุ

รายละเอียด (อธิบาย) คำอธิบายไม่ใช่ความหมายของ TRL)…….......................................... 12.2 ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)

SRL ณ ปัจจุบัน □ ระบุ □ ไม่ระบุ

รายละเอียด (อธิบาย) คำอธิบายไม่ใช่ความหมายของ SRL)……........................................

SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้น □ ระบุ □ ไม่ระบุ

รายละเอียด (อธิบาย) คำอธิบายไม่ใช่ความหมายของ SRL)…….........................................

**13. ศักยภาพองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะพัฒนา**

13.1) ศักยภาพทางการตลาดของเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะพัฒนา (หากระบุเป็นตัวเลขได้ โปรดระบุ)

13.1.1) ขนาดและแนวโน้มของตลาด/โอกาสทางการตลาด/ประมาณราคาขาย-ต้นทุน/Marketing Feasibility ฯลฯ

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

13.1.2) ลักษณะเฉพาะ/ความใหม่ของผลงานวิจัยที่แตกต่างจากที่มีในปัจจุบัน/Engineering Feasibility ฯลฯ

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

13.2) ผลกระทบของแผนงานย่อยที่มีต่อสังคม ในรูปแบบของการกระจายรายได้ (Income distribution) และการแก้ไขปัญหาของชุมชน

13.2.1) ความต้องการของชุมชน/ปัญหาของชุมชน

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

13.2.2) ผลกระทบที่เกิดจากงานวิจัยในรูปแบบของการลดผลกระทบทางลบ หรือขยายผลกระทบทางบวก (หากระบุเป็นตัวเลขได้ โปรดระบุ)

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

**14. วิธีการดำเนินการวิจัย**

(สมการ/สูตร/ตาราง/ควรทำเป็นรูปภาพ)

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

**15. สถานที่ทำการวิจัย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ในประเทศ/ต่างประเทศ | ชื่อประเทศ/จังหวัด | พื้นที่ที่ทำวิจัย | ชื่อสถานที่ |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**16. ระยะเวลาการวิจัย**

ระยะเวลาโครงการ ……………… ปี …………………. เดือน

วันที่เริ่มต้น ………………………………………. วันที่สิ้นสุด ………………………………………

(ปีที่เริ่มต้น – สิ้นสุด) วิธีการดำเนินงานวิจัยและแผนงานดำเนินงานวิจัย

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ปี(งบประมาณ) | 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. | ร้อยละของกิจกรรมในปีงบประมาณ |
| 2564 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | =100 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2565 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | =100 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2566 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | =100 |

**17. งบประมาณของโครงการวิจัย**

**17.1 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการวิจัย** (กรณีของบประมาณเป็นแผนงานต่อเนื่อง ระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้แสดงงบประมาณตลอดแผนการดำเนินงาน)

| **ปีที่ดำเนินการ** | **ปีงบประมาณ** | **งบประมาณที่เสนอขอ (บาท)** |
| --- | --- | --- |
| ปีที่ 1 |  |  |
| ปีที่ 2 |  |  |
| **รวม** |  |  |

**17.2 ผลการดำเนินที่ผ่านมา (กรณีที่เป็นแผนงานต่อเนื่อง)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปีงบประมาณ** | **ผลการดำเนินงานเทียบกับแผนที่ตั้งไว้ (%)** | **งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท)** | **งบประมาณที่ใช้จริง (บาท)** | **งบประมาณที่ใช้จริง (%)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**17.3 แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการวิจัย**

(จัดทำรายละเอียด(แตกตัวคูณ) ระบุงบประมาณแต่ละรายการพร้อมจัดงบประมาณต่างๆ โดยใช้อัตราตามระเบียบที่กระทรวงการคลังกำหนด ตามเอกสารแนบ )

| **ลำดับ** | **ประเภทงบประมาณ** | **รายละเอียด** | **งบประมาณ (บาท)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **งบดำเนินการ : ค่าตอบแทน** | **รวมค่าตอบแทน** |  |
| 1.1 | งบดำเนินการ : ค่าตอบแทน | ค่าตอบแทนปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ |  |
| **2** | **งบดำเนินการ : ค่าใช้สอย** | **รวมค่าใช้สอย** |  |
| 2.1 | งบดำเนินการ : ค่าใช้สอย | ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พัก และยานพาหนะ |  |
| 2.2 | งบดำเนินการ : ค่าใช้สอย | ค่าจ้างเหมา |  |
| 2.3 | งบดำเนินการ : ค่าใช้สอย | ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาฝึกอบรม |  |
| 2.4 | งบดำเนินการ : ค่าใช้สอย | ค่าโฆษณาและเผยแพร่ |  |
| **3** | **งบดำเนินการ : ค่าวัสดุ** | **รวมค่าวัสดุ** |  |
| 3.1 | งบดำเนินการ : ค่าวัสดุ | ค่าวัสดุการเกษตร |  |
| 3.2 | งบดำเนินการ : ค่าวัสดุ | ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ |  |
| 3.3 | งบดำเนินการ : ค่าวัสดุ | ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ |  |
| 3.4 | งบดำเนินการ : ค่าวัสดุ | ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว |  |
| 3.5 | งบดำเนินการ : ค่าวัสดุ | ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่  (สำหรับเผยแพร่ผลงานวิจัยภายใต้โครงการ) |  |
| 3.6 | งบดำเนินการ : ค่าวัสดุ | ค่าวัสดุเชื่อเพลิงและหล่อลื่น  (ระบุสำหรับเป็นค่าน้ำมันสำหรับเครื่องจักรกลทางการเกษตร เช่น เครื่องตัดหญ้า เครื่องสูบน้ำ ฯลฯ ) |  |
| 3.7 | งบดำเนินการ : ค่าวัสดุ | ค่าวัสดุสำนักงาน  (ระบุรายการ ราคาต่อหน่วย และจำนวน) |  |
| 3.8 | งบดำเนินการ : ค่าวัสดุ | ค่าวัสดุหนังสือ วารสาร และตำรา (ใช้ในโครงการเท่านั้น) |  |
| 3.9 | งบดำเนินการ : ค่าวัสดุ | ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ |  |
| **4** | **งบลงทุน : ครุภัณฑ์** | ระบุรายการครุภัณฑ์ (ใช้สำหรับงานวิจัยภายใต้โครงการเท่านั้น)  (ต้องสอดคล้องกับเหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามข้อ 10.3) |  |
| **รวมงบประมาณที่เสนอขอ** | | |  |

**17.4 เหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์** (พร้อมแนบรายละเอียดครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อ)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อครุภัณฑ์** | **ครุภัณฑ์ที่ขอสนับสนุน** | | | **ลักษณะการใช้งานและเหตุผลความจำเป็น** | **การใช้ประโยชน์ของครุภัณฑ์นี้เมื่อแผนงานสิ้นสุด** | **รายชื่อบริษัท/ผู้ขาย/ผู้ออกใบเสนอราคา**  **(พร้อมเอกสารแนบ)** |
| **สถานภาพ** | **ครุภัณฑ์ใกล้เคียงที่ใช้ ณ ปัจจุบัน**  **(ถ้ามี)** | **สถานภาพการใช้งาน ณ ปัจจุบัน** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**18. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัย (Output/Outcome/Impact)**

| **ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ**  **(เอกสารแนบ)** | **รายละเอียดของผลผลิต** | **จำนวนนับ** | | | | | | **หน่วยนับ** | **ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ** | **ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปี 2564** | **ปี 2565** | **ปี 2566** | **ปี 2567** | **ปี 2568** | **รวม** |
| 8.ต้นแบบผลิตภัณฑ์ – ระดับอุตสาหกรรม |  |  |  |  |  |  |  | ต้นแบบ |  |  |
| 29.การใช้ประโยชน์ด้านสาธารณะ – การถ่ายทอดองค์ความรู้ |  |  |  |  |  |  |  | เรื่อง |  |  |

**18.1 ผลผลิต (Output) (ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (หลัก))**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Key Result** | **ปี พ.ศ.** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** | **ผลสำคัญที่จะเกิดขึ้น** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**18.2 ผลลัพท์ (Outcome)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Key Result** | **ปี พ.ศ.** | **ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ** | **ผู้จะได้รับผลกระทบ** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**18.3 ผลกระทบ (Impact)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Key Result** | **ปี พ.ศ.** | **ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ** | **ผู้จะได้รับผลกระทบ** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**19. สถานที่ใช้ประโยชน์**

| **ในประเทศ/ต่างประเทศ** | **ชื่อประเทศ/จังหวัด** | **ชื่อสถานที่** |
| --- | --- | --- |
|
| ในประเทศ | กรุงเทพมหานคร |  |
| ในประเทศ | กระบี่ |  |
| ต่างประเทศ |  |  |

**20. แนวทางการขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ**

□ การเชื่อมโยงกับนักวิจัยที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่ทำการวิจัยทในและต่างประเทศ(ถ้ามี) (Connections with other experts within and outside Thailand) และแผนที่จะติดต่อหรือสร้างความสัมพันธ์กับผู้เชี่ยวชาญ รวมทั้งการสร้างทีมงานวิจัยในอนาคตด้วย

□ การเชื่อมโยงหรือความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย (Connections with stakeholder and user engagement) โดยระบุชื่อหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ประชาสังคมและชุมชน โดยอธิบายกระบวนการดำเนินงานร่วมกันและการเชื่อมโยงการ

ขับเคลื่อนผลการวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน รวมถึงอธิบายกระบวนการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยเมื่อโครงการวิจัยเสร็จสิ้น

**21. การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง**

□ ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

□ ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

□ ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง

| **หมายเลขทรัพย์สินทางปัญญา** | **ประเภททรัพยสิน**  **ทางปัญญา** | **ชื่อทรัพย์สินทางปัญญา** | **ชื่อผู้ประดิษฐ์** | **ชื่อผู้ถือสิทธิ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**22. มาตรฐานการวิจัย (ถ้ามี)**

□ มีการใช้สัตว์ทดลอง

□ มีการวิจัยในมนุษย์

□ มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่

□ มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

**23. หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชน หรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ**

| **ประเภท** | **ชื่อหน่วยงาน/บริษัท** | **ปี** | **แนวทางร่วมดำเนินการ** | **การร่วมลงทุนในรูปแบบอื่นๆ(in-kind)** | **การร่วมลงทุนในรูปแบบตัวเงิน**  **(In cash (บาท))** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ภาคการศึกษา (มหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัย) |  |  |  |  |  |
| ภาคอุตสาหกรรม (รัฐวิสาหกิจ/บริษัทเอกชน) |  |  |  |  |  |

\*กรณีมีการลงทุนร่วมกับภาคเอกชน ให้จัดทำหนังสือแสดงเจตนาการร่วมทุนประกอบการเสนอขอ

**24. การประเมินตนเองระดับโครงการวิจัย (Self-assessment)**

ความสอดคล้องและความเป็นไปได้ในการตอบOKR ของแผนด้าน ววน. ของประเทศ

□ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และตอบ KR ของ Platform

□ ตอบ KR ของ Platform และ KR ของ Program

□ ตอบเฉพาะ KR ของ Program

□ ตอบเฉพาะตัวชี้วัดของโครงการ

**25. ประสบการณ์การบริหารงานของหัวหน้าโครงการ ในการบริหารโครงการย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี (โครงการที่เกิดผลกระทบสูงสุด 5 อันดับแรก)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อโครงการวิจัย** | **หน่วยงานที่ได้รับทุน** | **ปีที่ได้รับงบประมาณ** | **งบประมาณ** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |