**แบบฟอร์มเสนอแผนงานย่อย/โครงการ**

**ประกอบการเสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2564**

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

|  |
| --- |
| Platform ...........................................................................................................................................................Objective ..........................................................................................................................................................Key Result – หลัก ...............................................................................................................................................Key Result – รอง ...............................................................................................................................................Program ..........................................................................................................................................................Objective ..........................................................................................................................................................Key Result – หลัก ...............................................................................................................................................Key Result – รอง ............................................................................................................................................ |
| ประเภทข้อเสนอ ⃝ แผนงานย่อย ⃝ โครงการ |
| ชื่อแผนงานย่อย/โครงการ (ภาษาไทย) ....................................................................................................... |
|  (ภาษาอังกฤษ) ....................................................................................................... |
| โครงการวิจัยภายใต้แผนงานย่อยลำดับที่ ชื่อโครงการวิจัยภายใต้แผนงานย่อย หัวหน้าโครงการ งบประมาณ แนบไฟล์โครงการ 1

|  |
| --- |
|  2 |
| \*\* ในกรณีที่ประเภทข้อเสนอคือ โครงการ จะไม่ต้องใส่โครงการวิจัยภายใต้แผนงานย่อย |

 |
| **ส่วน ก : ลักษณะแผนงานย่อย/โครงการ** |
|  | ⃝ | ใหม่ |
|  | ⃝ | ต่อเนื่อง |
|  |  ระยะเวลา ....... ปี ………เดือน ปีนี้เป็นปีที่ 0 (ระยะเวลาดำเนินการวิจัยไม่เกิน 5 ปี) |
|  |  |  |
|  | ประเภทงานวิจัย |
|  | ⃝ พื้นฐาน (Basic Research) | ⃝ พัฒนาและประยุกต์ (Development) |
|  | ⃝ วิจัยเชิงปฏิบัติการ (Operational Research)  | ⃝ วิจัยทางด้านคลินิก (Clinical Trial) |
|  | ⃝ วิจัยต่อยอด (Translational Research) | ⃝ การขยายผลงานวิจัย (Implementation) |
|  | ลักษณะการใช้งบประมาณ |
|  | ⃝ หน่วยงานดำเนินการวิจัยเอง | ⃝ หน่วยงานให้ทุนวิจัย  |

**ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำ**

1. ผู้รับผิดชอบแผนงานย่อย/โครงการ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| หน่วยงาน | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่ง | สัดส่วนการมีส่วนร่วม |
|  |  | หัวหน้าแผนงานย่อย/โครงการ |  |
|  |  | หัวหน้าโครงการภายใต้แผนงานย่อย – 1(ไม่มี หากเป็นโครงการเดี่ยว) |  |
|  |  | หัวหน้าโครงการภายใต้แผนงานย่อย – 2(ไม่มี หากเป็นโครงการเดี่ยว) |  |

2. สาขาที่สอดคล้องกับงานวิจัย

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

3. คำสำคัญ (keywords)

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

4. เป้าหมายของแผนงานย่อย/โครงการ

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

5. แนวทางเชิงยุทธศาสตร์ของแผนงานย่อย/โครงการ

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

6. ที่มาและความสำคัญของแผนงานย่อย/โครงการ

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

7. วัตถุประสงค์ของแผนงานย่อย/โครงการ

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

8. ขอบเขตของแผนงานย่อย/โครงการ

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

9. ทฤษฎี สมมติฐาน และกรอบแนวคิดของแผนงานย่อย/โครงการ

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

10. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (information) ที่เกี่ยวข้อง

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

11. ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบันและศักยภาพองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะพัฒนา

 11.1 ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

 TRL ณ ปัจจุบัน □ ระบุ □ ไม่ระบุ

 อธิบาย ..........................................................................................................................

 TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้น □ ระบุ □ ไม่ระบุ

 อธิบาย ..........................................................................................................................

 11.2 ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)

 SRL ณ ปัจจุบัน □ ระบุ □ ไม่ระบุ

 อธิบาย ..........................................................................................................................

 SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้น □ ระบุ □ ไม่ระบุ

 อธิบาย ..........................................................................................................................

12. ศักยภาพองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะพัฒนา

 12.1) ศักยภาพทางการตลาดของเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะพัฒนา (หากระบุเป็นตัวเลขได้ โปรดระบุ)

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

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

 12.1.2) ลักษณะเฉพาะ/ความใหม่ของผลงานวิจัยที่แตกต่างจากที่มีในปัจจุบัน/Engineering Feasibility ฯลฯ

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

 12.2) ผลกระทบของแผนงานย่อยที่มีต่อสังคม ในรูปแบบของการกระจายรายได้ (Income distribution) และการแก้ไขปัญหาของชุมชน

 12.2.1) ความต้องการของชุมชน/ปัญหาของชุมชน

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

 12.2.2) ผลกระทบที่เกิดจากงานวิจัยในรูปแบบของการลดผลกระทบทางลบ หรือขยายผลกระทบทางบวก (หากระบุเป็นตัวเลขได้ โปรดระบุ)

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

13. วิธีการดำเนินการวิจัย

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

14. สถานที่ทำการวิจัย

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

15. ระยะเวลาการวิจัย

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

 วันที่เริ่มต้น ..................... วันที่สิ้นสุด .......................................

แผนการดำเนินงานวิจัย (ปีที่เริ่มต้น – สิ้นสุด)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ปี(งบประมาณ) | ชื่อโครงการวิจัย/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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2565 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2566 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

16. งบประมาณของแผนงานย่อย/โครงการ

 16.1 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดแผนงานย่อย/โครงการ (กรณีของบประมาณเป็นแผนงานต่อเนื่อง ระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้แสดงงบประมาณตลอดแผนการดำเนินงาน)

| **ปีที่ดำเนินการ** | **ปีงบประมาณ** | **งบประมาณที่เสนอขอ** |
| --- | --- | --- |
| ปีที่ 1 | 2563 |  |
| ปีที่ 2 | 2564 |  |
| **รวม** |  |  |

 16.2 ผลการดำเนินที่ผ่านมา (กรณีที่เป็นแผนต่อเนื่อง)

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

 16.3 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณปีที่เสนอขอ

|  **ประเภทงบประมาณ** |  **รายละเอียด** |  **งบประมาณ (บาท)** |
| --- | --- | --- |
| งบบุคลากร |  |  |
| งบดำเนินการ : ค่าตอบแทน |  |  |
| งบดำเนินการ : ค่าใช้สอย |  |  |
| งบลงทุน : ครุภัณฑ์ |  |  |
| **รวม** |  |   |

 16.4 เหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์ (พร้อมแนบรายละเอียดครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ชื่อครุภัณฑ์ | ครุภัณฑ์ที่ขอสนับสนุน | ลักษณะการใช้งานและความจำเป็น | การใช้ประโยชน์ของครุภัณฑ์นี้เมื่อแผนงานสิ้นสุด |
| สถานภาพ | ครุภัณฑ์ใกล้เคียงที่ใช้ ณ ปัจจุบัน (ถ้ามี) | สถานภาพการใช้งาน ณ ปัจจุบัน |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

17. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัย (Output/Outcome/Impact)

| **ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ** | **รายละเอียดของผลผลิต** | **จำนวนนับ** | **หน่วยนับ** | **ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ** | **ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปี 2564** | **ปี 2565** | **ปี 2566** | **ปี 2567** | **ปี 2568** | **รวม** |
| 1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ – ระดับอุตสาหกรรม |  |  |  |  |  |  |  | ต้นแบบ |  |  |
| 13. องค์ความรู้ใหม่ |  |  |  |  |  |  |  | เรื่อง |  |  |

18. สถานที่ใช้ประโยชน์

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

19. แผนการนำผลงานไปใช้ประโยชน์และการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่กลุ่มเป้าหมาย (ถ้ามี)

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

20. การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

 ⃝ ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

 ⃝ ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

 ⃝ ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง

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

21. มาตรฐานการวิจัย (ถ้ามี)

□ มีการใช้สัตว์ทดลอง

□ มีการวิจัยในมนุษย์

□ มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่

□ มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

22. หน่วยงานร่วมลงทุน ร่วมวิจัย รับจ้างวิจัย หรือ Matching Fund

| **ประเภท** | **ชื่อหน่วยงาน/บริษัท** | **แนวทางร่วมดำเนินการ** | **การร่วมลงทุน** | **จำนวนเงิน****(In cash (บาท))** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ภาคการศึกษา (มหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัย) |  |  | ไม่ระบุ |  |
| ภาคอุตสาหกรรม (รัฐวิสาหกิจ/บริษัทเอกชน) |  |  | ไม่ระบุ |  |

\*กรณีมีการลงทุนร่วมกับภาคเอกชน ให้จัดทำหนังสือแสดงเจตนาการร่วมทุนประกอบการเสนอขอ