**ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)**

**ข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) ปีงบประมาณ 2566**

|  |  |
| --- | --- |
| ยุทธศาสตร์ที่ 1 | (ตัวอย่าง) การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม |
| โปรแกรม | ............................................................................................................................. |
| แผนงาน | ............................................................................................................................. |
| แผนงานย่อย | …………………………………………………………………………………………………………….. |
| เป้าหมาย (Objective) | ............................................................................................................................. |
| ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (OKR) | ............................................................................................................................. |

**1. ชื่อข้อเสนอโครงการ** (ไทย)...................................................................................................................................................
 (อังกฤษ-ถ้ามี)......................................................................................................................................................................

**2. หัวหน้าโครงการ** ชื่อ-สกุล......................................................................ตำแหน่ง.....................................................................
 สังกัด/หน่วยงาน........................................................  **ผู้บังคับบัญชา** ชื่อ-สกุล......................................................................ตำแหน่ง.....................................................................
 สังกัด/หน่วยงาน........................................................ **ผู้ร่วมโครงการ** 1. ชื่อ-สกุล................................................................. ตำแหน่ง.................................................................
 สังกัด/หน่วยงาน....................................................2. ชื่อ-สกุล.................................................................. ตำแหน่ง.................................................................
 สังกัด/หน่วยงาน.................................................... 3 .................................................................................

**3. ระยะเวลาตลอดโครงการ** ..........ปี**/**หรือ เดือน

**4. งบประมาณรวมทั้งโครงการ** ............................ บาท

**5. ข้อมูลผู้วิจัย**หัวหน้าโครงการ ....................................................................................
ชื่อ (ไทย) ....................................................................................
 (อังกฤษ) ....................................................................................
ตำแหน่ง ....................................................................................
ระดับการศึกษาสูงสุด ....................................................................................
ความชำนาญ/ประสบการณ์ในการทำงาน .................................................................
หน่วยงานต้นสังกัด ....................................................................................
สถานที่ติดต่อ ....................................................................................
โทรศัพท์ (ที่ทำงาน) ....................................................................................
โทรสาร (ที่ทำงาน) ....................................................................................
โทรศัพท์เคลื่อนที่ ....................................................................................
อิเมล์ ....................................................................................

**ผู้ร่วมโครงการ (1)** ....................................................................................
ชื่อ (ไทย) ....................................................................................
 (อังกฤษ) ....................................................................................
ตำแหน่ง ....................................................................................
ระดับการศึกษาสูงสุด ....................................................................................
ความชำนาญ/ประสบการณ์ในการทำงาน .................................................................
หน่วยงานต้นสังกัด ....................................................................................
สถานที่ติดต่อ ....................................................................................
โทรศัพท์ (ที่ทำงาน) ....................................................................................
โทรสาร (ที่ทำงาน) ....................................................................................
โทรศัพท์เคลื่อนที่ ....................................................................................
อิเมล์ ....................................................................................

**ผู้ร่วมโครงการ (2)** ..................................................................................

\*ให้ระบุข้อมูลผู้วิจัยที่เกี่ยวข้องทุกท่านเมื่อเริ่มโครงการ กรณีที่มีผู้วิจัยเพิ่มในระหว่างการดำเนินการให้แจ้งมายังผู้ประสานงานโครงการโดยเร็วที่สุด

**6. หลักการและเหตุผล** ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**คำสำคัญ (ไทย**).............................................................................................................................................................................

**คำสำคัญ (Eng)**………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………….

**7. วัตถุประสงค์ของโครงการ**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………

**8. ทบทวนวรรณกรรม (ถ้ามี)**

**9. ศักยภาพการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์/การให้บริการทางการแพทย์** **\* (สำคัญ)** ให้ใส่ตารางเปรียบเทียบ

 ขนาดและแนวโน้มของตลาด/โอกาสทางการตลาด.

 ความสามารถในการแข่งขัน (คู่แข่ง/ต้นทุน/เทคโนโลยีทดแทน)

 การแสดงรายละเอียดผลลัพท์ที่แสดงถึงการทดแทนการนำเข้า หรือเพิ่มมูลค่าการส่งออกให้เห็นภาพชัดเจน

**10. สรุปสถานะของการดำเนินงาน**

 *ความพร้อมในการดำเนินงานและเทคโนโลยีที่มีในปัจจุบัน (เช่น สถานะสุดท้ายจากการเสร็จสิ้นการดำเนินงานโครงการฯ ใน phase ที่ได้รับทุนจาก TCELS ปีงบประมาณ............)*

*ความพร้อมหรือเทคโนโลยีที่จะเกิดขึ้นถ้างานประสบความสำเร็จ..........................................................................*

**11. ขอบเขตของการวิจัย**

**12. การบริหารความเสี่ยง** \* (สำคัญ)

**13. สถานที่ทำการวิจัย ทดลอง หรือเก็บข้อมูล**

**14. ระยะเวลาโครงการ…….ปี.........เดือน และแผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ…..2566……**

|  |  |
| --- | --- |
| **แผนการดำเนินงาน/ ตัวชี้วัดความสำเร็จ** | **ช่วงเวลาดำเนินการ (เดือน)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**15. งบประมาณในการดำเนินงาน ปี 2566**

| รายการ | งบประมาณ (บาท) |
| --- | --- |
| งบบุคลากร |  |
| ค่าตอบแทน\* (ประเภทนักวิจัย, คุณสมบัตินักวิจัย, จำนวนนักวิจัย) | xx |
| งบดำเนินงาน |  |
| 1. ค่าจ้างดำเนินกิจกรรม | xx |
| 2. ค่าใช้สอย | xx |
| 3. ค่าวัสดุ |  xx |
| 4. ครุภัณฑ์ | xx |
| 5. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ ระบุจำนวนคน (ถ้ามี) |  |
| 4. ค่าธรรมเนียมมหาวิทยาลัย *(ถ้ามี ไม่เกิน 10%)*  | xx |
| 5. อื่นๆ | xx |
| **รวม** | **xx** |

**ค่าตอบแทน:** แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในงานจ้างการิจัยตามประเภทของนักวิจัย 12 สาขา (วิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์, วิทยาศาสตร์การแพทย์, วิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช, เกษตรและชีววิทยา, วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย, ปรัชญา, สาขานิติศาสตร์, รัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์, เศรษฐศาสตร์, สังคมวิทยา, เทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์, การศึกษา) ระบุคุณสมบัตินักวิจัย เช่นการศึกษา ผลงาน และจำนวนนักวิจัย

**16. Roadmap ของโครงการทั้งหมด (สำคัญ)**

| **แผนงาน** | **ผลลัพธ์ (output)/ ตัวชี้วัด** | **ระยะเวลา** |
| --- | --- | --- |
| **ปีที่ 1****25xx** | **ปีที่2****25xx** | **ปีที่ 3****25xx** | **ปีที่4****25xx** | **ปีที่ 5****25xx** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **รวมงบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปี (ล้านบาท)** |  |  |  |  |  |

**17. ผลที่คาดว่าจะได้รับเมื่อสิ้นสุดโครงการ**

| **ผลผลิต (output)** | **หน่วยนับ** | **รายละเอียด ระบุเรื่อง/ต้นแบบ และอื่นๆ ให้ชัดเจน)** |
| --- | --- | --- |
| 1. กระบวนการใหม่ |  |  |
| 2. เทคโนโลยีใหม่ |   |  |
| 3. ต้นแบบ |  |  |
| 4. การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่สาธารณประโยชน์ |  |  |
| 5. สิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์/เครื่องหมายการค้า |  |  |

*(หมายเหตุ: ข้อ 1-5 เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น)*

| **ผลลัพธ์ (outcome)** | **เชิงปริมาณ** | **เชิงคุณภาพ** | **เวลา** | **ต้นทุน** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.  |  |  |  |  |
| 2.  |   |  |  |  |
| 3.  |  |  |  |  |

**18. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยี และความร่วมมือกับภาคเอกชน**

**19. เอกสารอ้างอิงที่ระบุในโครงการ (ถ้ามี)**

**20. ข้อเสนอโครงการหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อเสนอโครงการนี้** *(เลือกได้เพียง 1 ข้อ)*

 1. ไม่ได้เสนอต่อแหล่งทุนอื่น

 2. เสนอต่อแหล่งทุนอื่นคือ *(ระบุชื่อแหล่งทุน)*

2.1 ชื่อโครงการที่เสนอ *(ระบุข้อเสนอการวิจัย)*

2.2 คาดว่าจะทราบผล *(ระบุเดือน และ พ.ศ.ที่คาดว่าจะทราบผสการพิจารณา)*

**21. กระบวนการต้องดำเนินการก่อนเริ่มสัญญาโครงการ**

 21.1 คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย

  ไม่มี  มี หนังสืออนุมัติ............................................................

 21.2 อื่นๆ (โปรดระบุ) ...................................................................................

**22. ทรัพย์สินทางปัญญา**  **มี**  **ไม่มี**

 22.1 ทรัพย์สินทางปัญญาเดิมที่ใช้ในโครงการ  มี  ไม่มี

 ประเภทใด ...................................................................

 เจ้าของคือใคร ....................................................................

 ได้รับอนุญาตให้ใช้  ใช่  ไม่ใช่

 (ถ้าใช่)  มี  ไม่มี สัญญาอนุญาตให้ใช้

 22.2 เกิดทรัพย์สินทางปัญญาใหม่  มี  ไม่มี

 ประเภทใด ..............................................................................................

 เจ้าของคือใคร ................................................................................................

 ข้อจำกัดสิทธิ  ไม่มี  มี.............................................................................

ลงลายมือชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย

 ลงชื่อ…………………………………………………………….

 ( )

 หัวหน้าโครงการวิจัย

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

**เอกสารแนบ ดังนี้**

* + 1. เอกสารการประเมินความเป็นไปได้ในต่างๆ เช่น ทางธุรกิจ ทางการเงิน ทางเทคโนโลยี และความสามารถในการขาย(technology assessment, technology feasibility, market feasibility, business partner, equity)
		2. เอกสารการพิจารณา freedom to operate (หากมี)
		3. เอกสารการอธิบายเชื่อมโยงในสาระสำคัญของ regulatory science ที่มีแนวทางเกี่ยวข้องทั้งในประเทศ และต่างประเทศ (หากมี)
		4. ข้อมูลการยื่นจดสิทธิบัตร เลขที่อ้างอิง และหลักฐานประกอบอื่นๆ (หากมี)
		5. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอโครงการเป็นหน่วยงานเอกชน /หรือมีหน่วยงานเอกชนร่วมดำเนินการสนับสนุน ให้แนบหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการ บัญชีผู้ถือหุ้น พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง พร้อมแนบเอกสารประวัติความเป็นมาของบริษัทโดยย่อ เอกสารแสดงเจตนาการร่วมทุนวิจัยและพัฒนา และเอกสารแสดงสัดส่วนการร่วมสนับสนุนจากหน่วยงานเอกชน
		6. ข้อเสนอโครงการ ต้องแสดงระดับความพร้อมของเทคโนโลยีที่จะพัฒนา (TRL) ในรายผลิตภัณฑ์และบริการตามที่กำหนดไว้ กรณีพัฒนาผลิตภัณฑ์บริการ TRL ในระดับ 7-9 และ กรณีพัฒนาระบบนิเวศ (Ecosystem) TRL ในระดับ 5-9 โดยต้องแนบเอกสารหรือหลักฐานที่แสดงระดับ TRL นั้นๆ ไว้ในข้อเสนอโครงการด้วย