**ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)**

**ข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) ปีงบประมาณ 2566**

|  |  |
| --- | --- |
| ยุทธศาสตร์ที่ 1 | (ตัวอย่าง) การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม |
| แผนงาน | ............................................................................................................................. |
| แผนงานย่อย | …………………………………………………………………………………………………………….. |
| เป้าหมาย (Objective) | ............................................................................................................................. |
| ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญระดับผลลัพธ์ (KRs) | ............................................................................................................................. |

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

**2. หัวหน้าโครงการ**   
ชื่อ (ไทย) ....................................................................................  
 (อังกฤษ) ....................................................................................  
ตำแหน่ง ....................................................................................  
ระดับการศึกษาสูงสุด ....................................................................................  
ความชำนาญ/ประสบการณ์ในการทำงาน .................................................................   
หน่วยงานต้นสังกัด ....................................................................................  
สถานที่ติดต่อ ....................................................................................  
โทรศัพท์ (ที่ทำงาน) ....................................................................................  
โทรศัพท์เคลื่อนที่ ....................................................................................  
อีเมล ....................................................................................

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

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

\*ให้ระบุข้อมูลผู้วิจัยที่เกี่ยวข้องทุกท่านเมื่อเริ่มโครงการ กรณีที่มีผู้วิจัยเพิ่มในระหว่างการดำเนินการให้แจ้งมายังผู้ประสานงานโครงการโดยเร็วที่สุด

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

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

**5. หลักการและเหตุผล** ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

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

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

**6. วัตถุประสงค์ของโครงการ**

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

**7. ทบทวนวรรณกรรม (ถ้ามี)**

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

ขนาดและแนวโน้มของตลาด/โอกาสทางการตลาด.

ความสามารถในการแข่งขัน (คู่แข่ง/ต้นทุน/เทคโนโลยีทดแทน)

การแสดงรายละเอียดผลลัพท์ที่แสดงถึงการทดแทนการนำเข้า หรือเพิ่มมูลค่าการส่งออกให้เห็นภาพชัดเจน

**9. สรุปสถานะของการดำเนินงาน**

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

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

**10. ขอบเขตของการวิจัย**

**11. การบริหารความเสี่ยง** \* (สำคัญ)

**12. สถานที่ทำการวิจัย ทดลอง หรือเก็บข้อมูล**

**13. 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. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**14. 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

**15. Roadmap ของโครงการทั้งหมด (สำคัญ)**

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

**16. ผลที่คาดว่าจะได้รับเมื่อสิ้นสุดโครงการ**

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

*(หมายเหตุ: ข้อ 1-5 เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น)*

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

**17. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยี และความร่วมมือกับภาคเอกชน**

**18. เอกสารอ้างอิงที่ระบุในโครงการ (ถ้ามี)**

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

 1. ไม่ได้เสนอต่อแหล่งทุนอื่น

 2. เสนอต่อแหล่งทุนอื่นคือ *(ระบุชื่อแหล่งทุน)*

2.1 ชื่อโครงการที่เสนอ *(ระบุข้อเสนอการวิจัย)*

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

**20. กระบวนการต้องดำเนินการก่อนเริ่มสัญญาโครงการ**

20.1 คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย

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

20.2 อื่นๆ (โปรดระบุ) ...................................................................................

**21. ทรัพย์สินทางปัญญา**  **มี**  **ไม่มี**

21.1 ทรัพย์สินทางปัญญาเดิมที่ใช้ในโครงการ  มี  ไม่มี

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

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

ได้รับอนุญาตให้ใช้  ใช่  ไม่ใช่

(ถ้าใช่)  มี  ไม่มี สัญญาอนุญาตให้ใช้

21.2 เกิดทรัพย์สินทางปัญญาใหม่  มี  ไม่มี

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

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

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

ลงลายมือชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย

ลงชื่อ…………………………………………………………….

( )

หัวหน้าโครงการวิจัย

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

**เอกสารแนบ ดังนี้**

* + 1. เอกสารแสดงระดับความพร้อมของเทคโนโลยีที่จะพัฒนา (TRL) ในรายผลิตภัณฑ์และบริการตามที่กำหนดไว้ กรณีพัฒนาผลิตภัณฑ์บริการ TRL ในระดับ 7-9 และ กรณีพัฒนาระบบนิเวศ (Ecosystem) TRL ในระดับ 5-9 โดยต้องแนบเอกสารหรือหลักฐานที่แสดงระดับ TRL นั้นๆ ไว้ในข้อเสนอโครงการ (จำเป็น)
    2. เอกสารการประเมินความเป็นไปได้ในต่างๆโดยสังเขป (concept) เช่น ทางธุรกิจ ทางการเงิน ทางเทคโนโลยี และความสามารถในการขาย(technology assessment, technology feasibility, market feasibility, business partner, equity)
    3. เอกสารการพิจารณา freedom to operate (หากมี)
    4. เอกสารการอธิบายเชื่อมโยงในสาระสำคัญของการขึ้นทะเบียน ที่มีแนวทางเกี่ยวข้องทั้งในประเทศ และต่างประเทศ (หากมี)
    5. ข้อมูลการยื่นจดสิทธิบัตร เลขที่อ้างอิง และหลักฐานประกอบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง (หากมี)
    6. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอโครงการเป็นหน่วยงานเอกชน /หรือมีหน่วยงานเอกชนร่วมดำเนินการสนับสนุน ให้แนบหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการ บัญชีผู้ถือหุ้น พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง พร้อมแนบเอกสารประวัติความเป็นมาของบริษัทโดยย่อ เอกสารแสดงเจตนาการร่วมทุนวิจัยและพัฒนา และเอกสารแสดงสัดส่วนการร่วมสนับสนุนจากหน่วยงานเอกชน (จำเป็น)