**แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ (Full Proposal)**

**ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)**

**ข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) ปีงบประมาณ 2566**

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

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

**2. หัวหน้าโครงการ** ชื่อ-สกุล......................................................................ตำแหน่ง.....................................................................  
 สังกัด/หน่วยงาน........................................................

อีเมล........................................................

เบอร์ติดต่อ.......................................................

**ผู้บังคับบัญชา** ชื่อ-สกุล......................................................................ตำแหน่ง.....................................................................  
 สังกัด/หน่วยงาน........................................................

อีเมล........................................................

เบอร์ติดต่อ.......................................................

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

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

**5. งบประมาณที่เสนอขอ ศลช. …………………………..บาท**

**หากมีหน่วยงานเสนอขอรับทุนมีเอกชนร่วมสนับสนุน หรือหน่วยงานเสนอขอรับทุนเป็นภาคเอกชน โปรดระบุ (โปรดศึกษารายละเอียดสัดส่วนการร่วมสนับสนุนจากภาคเอกชนในคู่มือสนับสนุนโครงการ)**

\* สัดส่วนการสนับสนุนในรูปแบบ in-cash คำนวณจาก จำนวนสมทบในรูปแบ in-cash ของหน่วยงานนั้น เทียบกับ จำนวนการสมทบประเภท in-cash และ in-kind รวมทั้งศลช. และภาคเอกชน

\*\* สัดส่วนการสนับสนุนในรูปแบบ in kind คำนวณจาก จำนวนสมทบในรูปแบ in-kind ของหน่วยงานนั้น เทียบกับ จำนวนการสมทบประเภท in-cash รวมทั้ง ศลช. และภาคเอกชน

| **หน่วยงานร่วมสนับสนุนงบประมาณ** | **In-cash\*** | | **In-kind\*\*** | | **รวม** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(บาท)** | **% เมื่อเทียบกับ in-cash และ in-kind รวมทุกฝ่าย** | **(บาท)** | **% เมื่อเทียบกับ in-cash และ in-kind รวมทุกฝ่าย** | **(บาท)** | **สัดส่วนการลงทุน (%)** |
| ศลช. | 300,000 | 30 |  | | 300,000 | 30 |
| ภาคเอกชนที่ร่วมสนับสนุน | 350,000 | 35 | 350,000 | 35 | 350,000 | 70 |
| **รวม** | 650,000 | 65 | 350,000 | 35 | 1,000,000 | **100.00** |

**6. ข้อมูลคณะผู้ดำเนินโครงการ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **รายชื่อคณะผู้ดำเนินโครงการ** | **% เวลาที่ใช้ในการทำโครงการ\*\*\*** | **% ความรับผิดชอบในโครงการ\*\*\*\*\*** |
| **1** | ชื่อหัวหน้าโครงการ |  |  |
|  | สังกัด/หน่วยงาน |
|  | ความเชี่ยวชาญ  1.  2. |
| **2** | ชื่อผู้ร่วมโครงการ |  |  |
|  | สังกัด/หน่วยงาน |
|  | ความเชี่ยวชาญ  1.  2. |
| **3** | ชื่อผู้ร่วมโครงการ |  |  |
|  | สังกัด/หน่วยงาน |
|  | ความเชี่ยวชาญ  1.  2. |
|  | | | 100 % |

\*ให้ระบุข้อมูลผู้ดำเนินโครงการที่เกี่ยวข้องทุกท่านเมื่อเริ่มโครงการ กรณีที่มีผู้ดำเนินโครงการเพิ่มในระหว่างการดำเนินการให้แจ้งมายังผู้ประสานงานโครงการโดยเร็วที่สุด

\*\*โปรดแนบประวัติการศึกษา และประวัติการทำงาน ผลงานเด่น และรางวัลที่ได้รับ ของหัวหน้าโครงการ (ในรอบ 10 ปี) และทีมงานโครงการ (ในรอบ 3 ปี) ทุกคนโดยรวมเป็นไฟล์ pdf 1 ไฟล์ และส่งแยกมาพร้อมกับเอกสารข้อเสนอโครงการ โดยเรียงตามลำดับรายชื่อในตาราง

\*\*\* เป็นเวลาที่ผู้ดำเนินโครงการแต่ละคนใช้ในการทำโครงการ เมื่อเทียบกับเวลาในการทำงานทั้งหมดของแต่ละคน สำหรับอาจารย์มหาวิทยาลัย เวลาปฏิบัติงานในความรับผิดชอบหลัก เช่น งานสอนหนังสือ และอื่น ๆ เท่ากับ 60% ดังนั้นเวลาที่จะใช้เพื่อทำงานโครงการ (รวมทุกโครงการ) จะต้องไม่เกิน 40 %

\*\*\*\* ความรับผิดชอบในโครงการของคณะผู้ดำเนินโครงการทุกคนรวมกันเป็น 100% (ไม่รวมที่ปรึกษาโครงการ)

**7. บทคัดย่อและคำสำคัญ (รวมกันไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4)**

**บทคัดย่อ (ไทย)** …………….………………………………………..……………………………………………………………………………………………...………

**บทคัดย่อ (อังกฤษ)** ………………..…………………………………………………................................................……………............………….………

**คำสำคัญ (ไทย):** ……………………………..……………………………………................................................…………………………............…………

**คำสำคัญ (อังกฤษ):** ……..………………………………………………………………............................................................……………..…………....

**8. วัตถุประสงค์ของโครงการ**

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

**9. หลักการ ที่มา และความสำคัญ**  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………..

**10. เป้าหมายและขอบเขตของการดำเนินงาน**

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

**11. สรุปสถานะของการดำเนินงาน (สำคัญ)\***

**11.1 สรุปผลิตภัณฑ์ /เทคโนโลยี**

(อธิบายลักษณะ คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์/บริการ เทคโนโลยีที่จะพัฒนา วิธีการใช้งาน และประโยชน์/ คุณค่าที่มีต่อลูกค้าและอุตสาหกรรม พร้อมรูปภาพหรือแบบจำลองประกอบ)

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

**11.2 ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี Technology Readiness Level; TRL** (ให้แนบหลักฐานที่แสดงว่าอยู่ใน TRL ระดับนั้นๆ

TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ ....................................................................................................................................................

รายละเอียด .....................................................................................................................................................................

TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้น ระดับ.......................................................................................................................................

รายละเอียด ...................................................................................................................................................................

**11.3** **สถานะด้านทรัพย์สินทางปัญญา (ให้แนบหลักฐานที่มี)**

□ มีแล้ว สิทธิบัตรเลขที่  ออกให้เมื่อวันที่เรื่อง ..................................

หรืออนุสิทธิบัตรเลขที่ ออกให้เมื่อวันที่เรื่อง ..................................

เจ้าของคือ.........................................................................................................................................................

□ อยู่ระหว่างการยื่นขอ สิทธิบัตร เลขที่คำขอ เมื่อวันที่เรื่อง....................................

หรืออนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ เมื่อวันที่เรื่อง...................................................

เจ้าของคือ........................................................................................................................................................

□ มีความลับทางการค้า

□ มีเอกสารแสดงอิสระในการดำเนินการ (Freedom To Operate, FTO)

□ มีเอกสารแบบฟอร์มการเปิดเผยรายละเอียดการประดิษฐ์ (Invention Disclosure Form/ Technology disclosure form)

□ มีเอกสารการตรวจสอบการประดิษฐ์ที่มีอยู่ก่อน (Prior art)

□ มีเอกสารข้อตกลงการใช้ตัวอย่างชีวภาพ (MTA: Material Transfer Agreement)

□ ยังไม่ได้ดำเนินการ/ไม่มี

**11.4 มาตรฐาน กฎระเบียบ และสาระสำคัญของการขึ้นทะเบียนและแผนการนำผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ได้จากงานวิจัยไปสู่มาตรฐานดังกล่าว**

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

**12. ภาคเอกชน/บริษัทร่วมทุน (หากมี ให้แนบหนังสือแสดงเจตนาการร่วมทุนการสนับสนุน)**

ชื่อนิติบุคคล ภาษาไทย…………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

ชื่อนิติบุคคล ภาษาอังกฤษ………………………………………………………………………………………………………………………………………………

วันที่จดทะเบียน………………………………………………………… ทะเบียนเลขที่……………………………………………………………………………

ก่อตั้งเมื่อ: …………………………………………………………ทุนจดทะเบียน: ……………………………………………………………..…… ล้านบาท

สัดส่วนผู้ถือหุ้นสัญชาติไทย (%)…………………………………………………………สัญชาติอื่น (%) ……………………………………………………

ที่อยู่กิจการ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………โทรศัพท์……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

ประเภทธุรกิจ

|  |
| --- |
| 🞎 วิสาหกิจขนาดใหญ่ 🞎 วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) 🞎 วิสาหกิจเริ่มต้น (Startup)  🞎 บริษัทที่แยกตัวออกจากมหาวิทยาลัยที่มีนักวิจัยร่วมดำเนินงานอยู่ด้วย (spin-off)  🞎 วิสาหกิจ/บริษัทจากต่างประเทศ จดทะเบียนในประเทศไทย ที่มีคนไทยถือหุ้นมากกว่า 51%  🞎 วิสาหกิจ/บริษัทจากต่างประเทศ ที่มีคนไทยถือหุ้นน้อยกว่า 51% |

(ศลช. ไม่สนับสนุนกรณีที่เป็น micro business ทั้งนี้ไม่รวมถึง startup ที่มีการระดมทุน)

**12.1 ประวัติความเป็นมาของบริษัทโดยย่อ** (ให้ข้อมูลเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของบริษัทโดยย่อ ผลิตภัณฑ์/บริการของบริษัทในปัจจุบัน และเหตุผลที่เข้าร่วมพัฒนางานวิจัยภายใต้โครงการนี้)

**12.2 จุดเด่น ข้อได้เปรียบของผู้ร่วมทุน** (ระบุจุดเด่น ข้อได้เปรียบที่แสดงให้เห็นว่าผู้ร่วมทุนมีศักยภาพและขีดความสามารถในการดำเนินงานจนสำเร็จ และนำผลงานไปใช้ได้จริงเป็นข้อๆ)

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

**13. ศักยภาพการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์/การให้บริการทางการแพทย์ (สำคัญ) ให้ใส่ตารางเปรียบเทียบ**

ขนาดและแนวโน้มของตลาด/โอกาสทางการตลาด

ความสามารถในการแข่งขัน (คู่แข่ง/ต้นทุน/เทคโนโลยีทดแทน)

การแสดงรายละเอียดผลลัพท์ที่แสดงถึงการทดแทนการนำเข้า หรือเพิ่มมูลค่าการส่งออกให้เห็นภาพชัดเจน

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หัวข้อเปรียบเทียบ**  **(เช่น ขนาดและแนวโน้มของตลาด/โอกาสทางการตลาด ความสามารถในการแข่งขัน การทดแทนการนำเข้า หรือเพิ่มมูลค่าการส่งออกให้เห็นภาพชัดเจน เป็นต้น )** | **ผลิตภัณฑ์ / เทคโนโลยี ของท่าน** | **คู่แข่งลำดับ 1**  **(ระบุชื่อ)** | **คู่แข่งลำดับ 2**  **(ระบุชื่อ)** | **คู่แข่งลำดับ.... (ระบุชื่อ)**  **หมายเหตุ: ขยายตารางด้านขวาได้** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**14.** ข้อมูลด้านตลาด / ผู้ใช้

**14.1** ขนาดและแนวโน้มตลาด

* + - **ภาพรวมของตลาด** (อธิบายภาพรวมตลาดหรืออุตสาหกรรม ซึ่งประกอบด้วย ขนาดตลาด (Market size) อัตราการเติบโต (Market growth) การวิเคราะห์คู่แข่ง (Competitor analysis) ขนาดตลาดที่คาดว่าจะสามารถเข้าถึง (Market share) ฯลฯ)

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

* + - **แผนธุรกิจ** (ระบุข้อมูลรายละเอียดซึ่งประกอบด้วยกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ราคาของผลิตภัณฑ์ที่พัฒนา ช่องการการจัดจำหน่าย ฯลฯ)

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

**14.2 ข้อมูลความต้องการของผู้ใช้ / ลูกค้า (ถ้ามี)**

*(ระบุข้อมูลรายละเอียดซึ่งเป็นผลจากหารือหรือสัมภาษณ์ผู้ใช้ หรือผลการทดสอบใช้งานผลิตภัณฑ์หรือบริการร่วมกับผู้ใช้ (Users) ในช่วงที่ผ่าน)*

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

**14.3 ผู้ใช้ประโยชน์จริงเชิงพาณิชย์และแนวทางการใช้ประโยชน์ (พิจารณาทั้ง supply chain อาจมีมากกว่า 1 ราย)**

|  |  |
| --- | --- |
| **ผู้ใช้ประโยชน์จริง** | **แผน/แนวทางการใช้ประโยชน์** |
| 🞎 เอกชนผู้ร่วมทุน |  |
| 🞎 ผู้ผลิตรายอื่นใน supply chain |  |
| 🞎 ผู้ใช้รายอื่น |  |

**14.4 ความเป็นไปได้ในการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (commercialization)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ภาคเอกชน (ผู้ให้ทุนร่วม/ผู้รับทุน) มีงบประมาณพร้อมต่อการลงทุนในการผลิตเชิงพาณิชย์ | | | 🞎 ใช่ | | 🞎 ไม่ใช่ | 🞎 กำลังหาข้อมูล |
| ภาคเอกชน (ผู้ให้ทุนร่วม/ผู้รับทุน) มีแผนธุรกิจสำหรับการผลิตเชิงพาณิชย์ | | | 🞎 ใช่ | | 🞎 ไม่ใช่ | 🞎 กำลังหาข้อมูล |
| ภาคเอกชนรายอื่นมารับถ่ายทอดเทคโนโลยี | | | 🞎 ใช่ | | 🞎 ไม่ใช่ | 🞎 กำลังหาข้อมูล |
| การออกไปจัดตั้งบริษัท (spin off) | | | 🞎 ใช่ | | 🞎 ไม่ใช่ | 🞎 กำลังหาข้อมูล |
| มีแผนหรือ roadmap การขอขึ้นทะเบียน อย. หรือรับรองมาตรฐาน | | | 🞎 ใช่ | | 🞎 ไม่ใช่ | 🞎 กำลังหาข้อมูล |
| ผลิตภัณฑ์สามารถออกสู่ตลาดได้ภายใน | 🞎 เร็วกว่า 2 ปี | 🞎 2-5 ปี | | 🞎 มากกว่า 5 ปี | | 🞎 กำลังหาข้อมูล |

**14.5 อธิบาย Technological Evaluation Canvas และ Business Model Canvas (ดูตัวอย่างในเอกสาร)**

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

**14.6 แสดง Impact Pathway (ดูเอกสารในตัวอย่าง)**

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

**15. การบริหารความเสี่ยง**

**15.1 ความเสี่ยงจากปัจจัยภายนอก** *เช่น การสั่งซื้ออุปกรณ์ ครุภัณฑ์ วัตถุดิบตามฤดูกาล ฯลฯ ให้อธิบายมาตรการหรือแนวทางในการป้องกัน แก้ไข บรรเทาความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น*

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

**15.2 ความเสี่ยงจากปัจจัยภายใน** *เช่น การใช้เครื่องมือส่วนรวม ฯลฯ ให้อธิบายมาตรการหรือแนวทางในการป้องกัน แก้ไข บรรเทาความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น*

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

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

**16. สถานที่ดำเนินโครงการ หรือเก็บข้อมูล**

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

**17. ระยะเวลาโครงการ…….ปี.........เดือน ประจำปีงบประมาณ 25XX**

**17.1 ระเบียบวิธีดำเนินการ (ระบุขั้นตอนและวิธีการในการดำเนินการ ให้ชัดเจน)**

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

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

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

**17.2 แผนการดำเนินงาน**

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

**17.3 สิ่งส่งมอบตามหมุดหมาย (Milestone deliverables)**

**(แสดง Milestone แยก 6 เดือนและ 12 เดือนให้ชัดเจน)**

| **หมุดหมาย (Milestone)** | **สิ่งส่งมอบ** |
| --- | --- |
| 6 เดือน |  |
| 12 เดือน |  |

**18. งบประมาณในการดำเนินงานรวมทั้งโครงการ ปี 25XX**

| **รายการ** | **งบประมาณ (บาท)** |
| --- | --- |
| 1. งบบุคลากร |  |
| * 1. ค่าจ้าง (เงินเดือน) | xx |
| 1. งบดำเนินงาน |  |
| 2.1 ค่าตอบแทน | xx |
| 2.2 ค่าใช้สอย | xx |
| 2.3 ค่าวัสดุ | xx |
| 1. งบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์ ค่าปรับปรุงสถานที่) | xx |
| 1. ค่าบำรุงสถาบัน (ค่าบริหารโครงการ) | xx |
| 4.1 ค่าธรรมเนียมสถาบัน *(ถ้ามี ไม่เกิน 10%)* | xx |
| **รวม** | **xx** |

**19. รายละเอียดงบประมาณที่ภาคเอกชนร่วมสนับสนุนในการดำเนินงาน**

| **รายการ** | **งบประมาณ (บาท)** |
| --- | --- |
| **In-cash** | **xx** |
| **In-kind** | **xx** |
| **รายละเอียด ดังนี้**   1. **งบบุคลากร** |  |
| * 1. **ค่าจ้าง (เงินเดือน)** | **xx** |
| 1. **งบดำเนินงาน** |  |
| **2.1 ค่าตอบแทน** | **xx** |
| **2.2 ค่าใช้สอย** | **Xx** |
| **2.3 ค่าวัสดุ** | **Xx** |
| 1. **ค่าครุภัณฑ์ในโครงการ** | **Xx** |
| **3.1 เครื่องมือ….** | **Xx** |
| **รวม** | **Xx** |

**20. ผลลัพธ์ (output)/ ตัวชี้วัด/ การส่งมอบ (สำคัญ)**

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

**21. ผลที่คาดว่าจะได้รับเมื่อสิ้นสุดโครงการ**

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

*(หมายเหตุ: ข้อ 1-5 เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น)*

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

**22. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยี (ถ้ามี)**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………**

**……………………………………………………….………………………………………………………………………….………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..**

**23. การประเมินผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคม**

**23.1 ผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………**

**……………………………………………………….………………………………………………………………………….………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..**

**23.2 ผลกระทบเชิงสังคม**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………**

**……………………………………………………….………………………………………………………………………….………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..**

**24. เอกสารอ้างอิงที่ระบุในโครงการ (ถ้ามี)**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………**

**……………………………………………………….………………………………………………………………………….………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..**

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

🞎 1. ไม่ได้เสนอต่อแหล่งทุนอื่น

🞎 2. เสนอต่อแหล่งทุนอื่นคือ *(ระบุชื่อแหล่งทุน)*

2.1 ชื่อโครงการที่เสนอ *(ระบุข้อเสนอการวิจัย)*

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

**26. เอกสารอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ (แนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง)**

**26.1 คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ (Institutional Review Board-IRB)**

🞎 ไม่มี 🞎 มี หนังสืออนุมัติ/ลงวันที่...........................................................................................................

🞎 อื่นๆ (โปรดระบุ) ......................................................................................... .............................................

**26.2 คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ (Institute Biosafety Committee-IBC)**

🞎 ไม่มี 🞎 มี หนังสืออนุมัติ/ลงวันที่...........................................................................................................

🞎 อื่นๆ (โปรดระบุ) .......................................................................................................................................

**26.3 เอกสารข้อตกลงการใช้ตัวอย่างชีวภาพ (MTA: Material Transfer Agreement**

🞎 ไม่มี 🞎 มี หนังสืออนุมัติ/ลงวันที่...........................................................................................................

🞎 อื่นๆ (โปรดระบุ) .......................................................................................................................................

**26.4 เอกสารใบยินยอมด้วยความสมัครใจ (Informed Consent Form)**

🞎 ไม่มี 🞎 มี หนังสืออนุมัติ/ลงวันที่...........................................................................................................

🞎 อื่นๆ (โปรดระบุ) .......................................................................................................................................

**26.5 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตหรือตัวอย่างชีวภาพที่ใช้ในการวิจัย**

🞎 ไม่มี 🞎 มี หนังสืออนุมัติ/ลงวันที่...........................................................................................................

🞎 อื่นๆ (โปรดระบุ) ......................................................................................................................................

**ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในข้อเสนอโครงการนี้ ไม่มีการคัดลอกเนื้อหามาจากแหล่งข้อมูลอื่น และยินยอมให้มีการนำข้อเสนอโครงการพร้อมข้อมูลทั้งหมด ไปใช้ในการประเมิน และพิจารณากลั่นกรองโครงการ**

ลงลายมือชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย

ลงชื่อ…………………………………………………………….

( )

หัวหน้าโครงการวิจัย

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

**ภาคผนวก ดังนี้**

* + 1. เอกสารการประเมิน Business Model Canvas และ Technology Evaluation Canvas (จำเป็น)
    2. เอกสาร แบบฟอร์ม Impact Pathway (จำเป็น)
    3. เอกสารการพิจารณา freedom to operate (หากมี)

**ตัวอย่าง Business Model Canvas**

**Diagram, table

Description automatically generated with medium confidence**

**ตัวอย่าง Technology Evaluation Canvas**

**Calendar

Description automatically generatedตัวอย่าง แบบฟอร์ม Impact Pathway**

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**