**แบบข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนสนับสนุน (F2)**

**ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)**

**ข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) ปีงบประมาณ 256...**

|  |  |
| --- | --- |
| ยุทธศาสตร์ที่ 1 | การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ให้มีีความสามารถในการแข่่งขััน และพึ่งพาตนเองได้้อย่่างยั่งยืืน พร้อมสู่่อนาคต โดยใช้วิิทยาศาสตร์์ การวิิจัยและนวัตกรรม |
| แผนงาน | P1 (S1) พัฒนาระบบเศรษฐกิิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุุนเวียนเศรษฐกิจสีีเขีียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านการแพทย์์และสุุขภาพ ให้้เป็นระบบเศรษฐกิจมููลค่่าสููงมีีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้้ของประเทศ |
| แผนงานย่อย | F2 (S1P1) พััฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์การแพทย์์ขั้นสูง (Advanced Therapy Medicinal Products: ATMPs) รวมถึงชีววััตถุุ และวัสดุุอุุปกรณ์์เครื่่องมืือแพทย์์ที่่เป็นนวััตกรรมระดัับสููงและมููลค่่าสููง ให้้เป็นแหล่่งผลิิตสำคััญของอาเซีียน |
| เป้าหมาย (Objective) | ประเทศไทยเป็นแหล่่งผลิิตสำคัญของอาเซีียนสำหรัับผลิิตภััณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (Advanced Therapy Medicinal Products; ATMPs) รวมถึงชีีววััตถุุ วััสดุอุุปกรณ์์เครื่่องมืือแพทย์์ และบรรจุภัณฑ์ขั้นสูงที่่เป็นนวััตกรรมระดัับสูงและมููลค่่าสูงได้้มาตรฐานเทีียบเคีียงกัับสากล และจำหน่่ายในต่่างประเทศ หรืือสามารถทดแทนการนำเข้้า โดยการใช้้ผลงานวิิจััย องค์์ความรู้้ เทคโนโลยีีและนวััตกรรม |
| ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญระดับผลลัพธ์ (KRs) | [ ]  จำนวนวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์และบรรจุภัณฑ์์ขั้นสูงที่่เป็นนวัตกรรมระดับสููงและมููลค่่าสููงมีคุณภาพเทีียบเคีียงมาตรฐานสากล และจำหน่่ายในต่่างประเทศเพิ่มขึ้น หรืือสามารถทดแทนการนำเข้้า โดยการใช้้ผลงานวิิจััย องค์์ความรู้้ เทคโนโลยีี และนวััตกรรม (25 รายการ ในช่่วงปี 2566 - 2570) |

**1. ชื่อข้อเสนอโครงการ**

(ไทย)...................................................................................................................................................
(อังกฤษ).............................................................................................................................................................

**2. ข้อมูลหัวหน้าโครงการ**
ชื่อ ....................................................................................
ตำแหน่ง ....................................................................................
หน่วยงานต้นสังกัด ....................................................................................

โทรศัพท์ ....................................................................................
อีเมล ....................................................................................

ระบุรายชื่อโครงการที่หัวหน้าโครงการดูแลอยู่ในขณะที่ของบประมาณทั้งหมด (ทุกแหล่งงบประมาณ ทั้งในและต่างประเทศ) พร้อมทั้ง ระบุบทบาทหน้าที่และสัดส่วนความรับผิดชอบในแต่ละโครงการ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อโครงการ** | **หน่วยงานให้ทุน** | **วันที่เริ่มต้น-วันที่สิ้นสุดโครงการ** | **บทบาทในโครงการ** | **หน้าที่ในโครงการ** | **คิดเป็นสัดส่วน (ร้อยละ)****ในความรับผิดชอบต่อโครงการ** | **FTE** |
| **1.**  |  |  | **หัวหน้าโครงการ** |  |  |  |
| **2.** |  |  | **ผู้ร่วมโครงการ** |  |  |  |
| **3.** |  |  | **ที่ปรึกษาโครงการ** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **รวมทั้งสิ้น** | **1** |

**ข้อมูลคณะผู้ดำเนินโครงการ**

|  | **รายชื่อคณะผู้ดำเนินโครงการ** | **ร้อยละ เวลาที่ใช้ในการทำโครงการ\*\*\*** | **ร้อยละ ความรับผิดชอบในโครงการ\*\*\*\*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | ชื่อหัวหน้าโครงการ : | 35 | 35 |
|  | สังกัด/หน่วยงาน : |
|  | ความเชี่ยวชาญ :  |
| **2** | ชื่อผู้ร่วมโครงการ : | 25 | 25 |
|  | สังกัด/หน่วยงาน : |
|  | ความเชี่ยวชาญ :  |

\*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 เท่ากับร้อยละ 60 ดังนั้นเวลาที่จะใช้เพื่อทำงานโครงการ (รวมทุกโครงการ) จะต้องไม่เกินร้อยละ 40

\*\*\*\* ความรับผิดชอบในโครงการของคณะผู้ดำเนินโครงการทุกคนรวมกันเป็นร้อยละ 100 (ไม่รวมที่ปรึกษาโครงการ)

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

**4. มูลค่าโครงการทั้งหมด .................................. บาท (1)+(2)**

(1) งบประมาณที่ขอสนับสนุนจาก ศลช. .................................. บาท

(2) เงินร่วมลงทุนจากภาคเอกชน .................................. บาท

* แบ่งเป็น in-cash .................................. บาท คิดเป็น ร้อยละ ………… ของมูลค่าโครงการทั้งหมด
* และ in-kind .................................. บาท คิดเป็น ร้อยละ ………… ของมูลค่าโครงการทั้งหมด

**5. บทสรุปข้อเสนอโครงการ**

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

**6. หลักการและเหตุผล** **(ระบุโจทย์ที่สำคัญ ความสำคัญและขนาดของปัญหา และความจำเป็นที่ต้องทำ)** ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

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

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

**7. วัตถุประสงค์ของโครงการ**

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

**8. ทบทวนวรรณกรรม**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…
**รายละเอียดเชิงเทคนิคของผลิตภัณฑ์ บริการ และเทคโนโลยี**

* Value Proposition (ความแตกต่างระหว่างผลิตภัณฑ์/บริการ/เทคโนโลยีที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน กับผลิตภัณฑ์/บริการ/เทคโนโลยีที่เสนอในโครงการนี้)

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

* บทความทางวิชาการ เอกสารตีพิมพ์ที่น่าเชื่อถือหรือได้รับการรับรองจากองค์กรในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

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

* รายละเอียดและหลักฐานทะเบียนผลิตภัณฑ์หรือการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์/บริการ ที่มีอยู่ปัจจุบัน

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

**9. กรอบแนวคิดการดำเนินโครงการ (conceptual framework) หรือ Roadmap**

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

**10. ขอบเขตของการดำเนินงาน/ขั้นตอน/วิธีการดำเนินงาน***(กรณี มีเก็บข้อมูลให้ระบุวิธีการทางสถิติ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้และการคำนวณขนาด**กลุ่มตัวอย่าง และรายละเอียดการวิเคราะห์ข้อมูล รวมถึงการจัดการข้อมูล)*

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

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

* สถานะของการดำเนินธุรกิจในปัจจุบัน

(โปรดอธิบายโดยสังเขปถึงสถานภาพของธุรกิจในปัจจุบัน ซึ่งอาจรวมถึงการได้มาซึ่งวัตถุดิบ การควบคุมคุณภาพ กระบวนการผลิต ต้นทุนการผลิต Volume ที่ผลิตได้ต่อเดือนหรือปี การตั้งราคาสินค้าหรือบริการ เป็นต้น)

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

* บทวิเคราะห์โครงสร้างและศักยภาพทางธุรกิจของบริษัทในปัจจุบัน (SWOT Analysis)

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

* บทวิเคราะห์ภาพรวม แนวโน้ม การเติบโตของธุรกิจที่เกี่ยวข้องในระดับที่ดีกว่าทั้งในประเทศและต่างประเทศ (Benchmarking) เช่น แนวโน้มตลาดและปัจจัยสนับสนุน การเติบโตของธุรกิจเกี่ยวเนื่อง การวิเคราะห์คู่แข่ง/alternative technology เป็นต้น

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

* แผนการตลาด

|  |
| --- |
| การวิเคราะห์ข้อมูลด้านการตลาดและธุรกิจ |
| 1. ขนาดและแนวโน้มของตลาด
 |
|  |
|  |
| 1. กลุ่มลูกค้าในปัจจุบัน และช่องทางการจำหน่าย (ระบุลักษณะการขาย เช่น ขายส่ง/ขายปลีก/เช่าซื้อ)
 |
|  |
|  |
| 1. ส่วนแบ่งของตลาดในปัจจุบัน และคาดการณ์ภายใน 3-5 ปี
 |
|  |
| 1. ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติที่สำคัญและตำแหน่งของผลิตภัณฑ์/บริการกับคู่แข่งในตลาด (Product/Service Positioning) เช่น กราฟ Quality vs Price, ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติและราคา ฯลฯ
 |
| \*สามารถเปรียบเทียบในรูปแบบของกราฟ หรือตาราง benchmark matrix |

|  |
| --- |
| 1. พันธมิตรทางธุรกิจ (Key Partners)
 |
| \*เน้นให้เห็นภาพรวมของ Partners ตลอดทั้ง Supply chain |

|  |
| --- |
| 1. รายได้จากการขาย (ย้อนหลัง 3 ปี)
 |
| \* คำอธิบายที่มาของรายได้ |

|  |
| --- |
| 1. การประมาณการทางการเงิน (Projected Financial Statements)
 |
| \*หากเป็นบริษัทโปรดแสดงการคาดการทางการเงินของบริษัท 3-5 ปีข้างหน้าหลังได้รับการสนับสนุนทุนโดยเฉพาะงบกระแสเงินสด |

**12. สรุปสถานะของการดำเนินงาน**

[ ]  **Technology Readiness Level: TRL (ให้แนบหลักฐานที่แสดงว่าอยู่ใน TRL ระดับนั้น ๆ)**

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

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

TRL เมื่อดำเนินโครงการเสร็จสิ้น ระดับ.....................................................................................

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

[ ]  **Societal readiness level: SRL**

SRL ณ ปัจจุบัน ระดับ .....................................................................................

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

SRL เมื่อดำเนินโครงการเสร็จสิ้นระดับ .....................................................................................

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

[ ]  **Stage Gate**

Stage Gate ณ ปัจจุบัน ระดับ .....................................................................................

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

Stage Gate เมื่อดำเนินโครงการเสร็จสิ้นระดับ .....................................................................................

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

**13. การบริหารความเสี่ยง** \* (สำคัญ)

|  |  |
| --- | --- |
| **ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น** | **แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาความเสี่ยง** |
| 1. ด้านการบริหารจัดการโครงการ ระบุ...... |  |
| 2. ด้านการดำเนินงาน ระบุ...... |  |
| 3. ด้านงบประมาณ ระบุ...... |  |
| 4. อื่น ๆ ระบุ...... |  |

**14. สถานที่ดำเนินโครงการ หรือเก็บข้อมูล**

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

**15. กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์/ กลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์ (Beneficiaries) และจํานวนของกลุ่มเป้าหมาย/ พื้นที่ได้รับประโยชน์**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ (Users)\*** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

*\*กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ (Users) หมายถึง ผู้นำผลงาน ววน. ไปขับเคลื่อนให้เกิดประโยชน์ โดยอาจจะไม่ใช่ผู้ที่ได้รับประโยชน์จากผลงานนั้น ๆ เช่น หน่วยงานภาครัฐที่มีหน้าที่นำความรู้ไปขับเคลื่อนให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน ท้องถิ่น หรือภาคเอกชนที่รับผลงาน ววน. ไปดำเนินการ)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ (Beneficiaries)\*** | **ลักษณะประโยชน์ที่ได้รับ** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

*\*กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ (Beneficiaries) หมายถึง ผู้ได้รับประโยชน์สุดท้ายจากผลงาน ววน. ที่เกิดขึ้น โดยอาจจะไม่ใช่ผู้นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์โดยตรง แต่เป็นผู้ที่ได้รับประโยชน์จากผลงานดังกล่าว*

**พื้นที่ได้รับประโยชน์ (ระบุ อำเภอ จังหวัด เขตสุขภาพให้ชัดเจน)**

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

**16. การคาดการณ์****มูลค่าตอบแทนการลงทุน (Ex Ante) (สำคัญ)**

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

*References*

*1. (เอกสารนำเสนอ) กรอบแนวคิดการประเมิน ทฤษฎี/เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ สำหรับ การประเมินผลกระทบของงานวิจัยและพัฒนา โดย รศ.ดร.กัมปนาท วิจิตรศรีกมล (วันที่ 26 ต.ค. 2566)*

*2. (เอกสารนำเสนอ) “SIA & SROI เครื่องมือในการพัฒนางานวิจัยที่สามารถใช้ประโยชน์และตอบโจทย์การพัฒนาชาติ” โดย นายเศรษฐภูมิ บัวทอง (วันที่ 27 ต.ค. 2566)*

*3. คู่มือและเกณฑ์การวิเคราะห์ผลลัพธ์ทางสังคม (SIA) และผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน (SROI) สำหรับการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน (ESG)*

**17. ระยะเวลาโครงการ…….ปี.........เดือน และแผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ…..256X……**

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

**18. งบประมาณในการดำเนินงาน ปี 256X**

| **รายการ** | **แหล่งที่มาของเงินทุน (บาท)** | **งบประมาณทั้งหมด (บาท)** | **หมายเหตุ** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ศลช.** | **ผู้ร่วมทุน\*** |
| **In-cash** | **In-kind** |
| 1. งบบุคลากร
 |  |  |  |  |  |
| * 1. ค่าจ้าง\*\*
 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1. งบดำเนินงาน
 |  |  |  |  |  |
| 2.1 ค่าใช้สอย\*\*\* |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| -  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.2 ค่าวัสดุ |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1. งบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์)
 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4. ค่าธรรมเนียมหน่วยงานผู้รับทุน\*\*\*\* |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **รวมงบประมาณทั้งโครงการ** |  |  |  |  |  |
| **อัตราส่วน** |  |  |  |  |  |

*\** *กรณีผู้เสนอขอรับทุนเป็นหน่วยงานภาคเอกชน หรือมีหน่วยงานภาคเอกชนเป็นผู้ร่วมทุน*

*\*\* ค่าจ้าง หมายถึง เงินที่จ่ายเป็นค่าจ้าง/ค่าตอบแทนแก่ผู้ที่ปฏิบัติงานในโครงการเป็นรายเดือน โดยรายจ่ายที่เป็นค่าจ้าง เช่น (1) ค่าตอบแทนผู้ร่วมโครงการ (2) ค่าจ้างผู้ประสานงาน (3) ค่าจ้างที่ปรึกษา*

*\*\*\* ค่าใช้สอย หมายถึง รายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ รายจ่ายที่เกี่ยวเนื่องกับการดำเนินโครงการในลักษณะเหมาจ่ายเป็นชิ้นงาน เป็นรายครั้ง หรือจ่ายเมื่อส่งมอบงานเป็นคราวๆ ไป และรายจ่ายที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการที่ไม่เข้าลักษณะรายจ่ายอื่นๆ เช่น ค่าจ้างเหมาแรงงาน ค่าจ้างเหมาตรวจวิเคราะห์ทางการแพทย์ ค่าตอบแทนผู้ทบทวนวรรณกรรม (Review Literature) ค่าตอบแทนผู้ให้ข้อมูลด้วยการระดมสมอง สัมภาษณ์ แบบสอบถาม ค่าบริการไปรษณีย์(รวมค่าดวงตราไปรษณียากร)*

*\*\*\*\* เฉพาะสถาบันการศึกษาทั้งรัฐและเอกชน สถาบันวิจัย หน่วยงานของรัฐ และองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร โดยสามารถขอได้ไม่เกินร้อยละ 10 ของงบดำเนินงานของโครงการที่ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ กรณีโครงการที่มีงบประมาณรวมมากกว่า 10 ล้านบาท ศลช. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน (overhead) เป็นกรณีพิเศษตามลักษณะของโครงการ*

**19. ผลผลิต**

| **ผลผลิต (output)** | **จำนวน (หน่วยนับ)** | **รายละเอียด ระบุให้ชัดเจน** |
| --- | --- | --- |
| 1. ผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม |  |  |
| 2. จำนวนพื้นที่ได้รับการขยายผล |   |  |
| 3. จำนวนผู้ได้รับประโยชน์ |  |  |
| 4. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน |  |  |
| 5. เครือข่ายความร่วมมือ (Network) และสมาคม (Consortium) |  |  |
| 6. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures) |  |  |
| 7. อื่น ๆ ระบุ เช่น กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ |  |  |

*(หมายเหตุ: ข้อ 1-7 เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น)*

**20. ผลลัพธ์**

| **ผลลัพธ์ (outcome)** | **จำนวน (หน่วยนับ)** | **รายละเอียดของผลลัพธ์** |
| --- | --- | --- |
| 1. ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่ (New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances) |  |  |
| 2. เครื่องมือหรือระเบียบวิธีการวิจัย (Research tools or methods) |   |  |
| 3. ฐานข้อมูลหรือแบบจำลองวิจัย (Research databases or models) |  |  |
| 4. ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ (Collaborations and partnerships) |  |  |
| 5. การผลักดันนโยบาย แนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบ (Influence on Policy, Practice, Plan and Regulations) |  |  |
| 6. การถ่ายทอดเทคโนโลยี (TechnologyTransfer) |  |  |
| 7. กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement Activities) |  |  |

*(หมายเหตุ: ข้อ 1-7 เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น)*

**21. ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Expected Impact)**

| **ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น** | **รายละเอียดผลกระทบ** |
| --- | --- |
| 1. ด้านเศรษฐกิจ | เช่น การประมาณการมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ .............. ล้านบาท(ชี้แจงวิธีคำนวณ) |
| 2. ด้านสังคม ชุมชน และพื้นที่ |  เช่น ก่อให้เกิดการจ้างงานใหม่ ................ ราย เป็นต้น(ชี้แจงรายละเอียด) |
| 3. ด้านนโยบาย |  |

**22. ทรัพย์สินทางปัญญา**

[ ]  สิทธิบัตรเลขที่: ………………………….………………….. ออกให้เมื่อวันที่: ……………………..….………………………

 ชื่อเรื่อง: …………………………………………………………………………………………………………………………………….

 ชื่อเจ้าของสิทธิ: ………………………………………………………………………………………………………………………….

[ ]  อนุสิทธิบัตรเลขที่: ………………………….……………. ออกให้เมื่อวันที่: ……………………..….………………………

 ชื่อเรื่อง: ………………………………………………………………………………………………………………………………….

 ชื่อเจ้าของสิทธิ: ……………………………………………………………………………………………………………………….

[ ]  ทรัพย์สินทางปัญญาประเภทอื่น: ……………………………………………………………………………………………….

 เลขที่: ………………………….……………………………. ออกให้เมื่อวันที่: ……………………..….………………………

 ชื่อเรื่อง: ………………………………………………………………………………………………………………………………….

 ชื่อเจ้าของสิทธิ: ……………………………………………………………………………………………………………………….

[ ]  อยู่ระหว่างการยื่นขอ

 [ ]  สิทธิบัตร เลขที่คำขอ: …………………………………. ออกให้เมื่อวันที่: ……………………..….………………

 ชื่อเรื่อง: ………………………………………………………………………………………………………………………….

 [ ]  อนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ: …………………….………. ออกให้เมื่อวันที่: ……………………..….………………

 ชื่อเรื่อง: ………………………………………………………………………………………………………………………….

[ ]  ยังไม่ได้ดำเนินการ

 สาเหตุที่ยังไม่ดำเนินการ ..........................................................................................................................

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

* ในกรณี biological Materials โปรดให้รายละเอียดหลักฐานที่มา หรือ Material Transfer Agreement

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

* ข้อมูลการรับถ่ายทอดสิทธิในการใช้ทรัพย์สินทางปัญญา/เทคโนโลยี หรือ Prior Art ที่เกี่ยวข้อง (ตัวอย่างเช่น สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา หรือเอกสารอ้างอิง ข้อมูลระบุ Freedom to operate)

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

**23. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยี และความร่วมมือกับภาคเอกชน (ถ้ามี)**

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

**24. ประวัติเงินทุนสนับสนุนจากแหล่งอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (จากทุกแหล่ง ทั้งในและต่างประเทศ)**

[ ]  ไม่เคย

[ ]  เคย (ระบุข้อมูลตามตารางข้างล่าง)

| **ปี** | **เคยได้รับเงินการสนับสนุน จาก** | **ชื่อโครงการ** | **จำนวนเงิน** | **ผลผลิต และผลสัมฤทธิ์ที่ได้รับ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 25XX |  |  |  |  |
|  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |  |

**25. การเสนอข้อเสนอหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของนวัตกรรมนี้ต่อแหล่งทุนอื่น**

[ ]  ไม่ได้เสนอต่อแหล่งทุนอื่น

[ ]  เสนอต่อแหล่งทุนอื่นคือ (ระบุชื่อแหล่งทุน) …………………………………………………………………………….

 ชื่อโครงการที่เสนอ (ระบุข้อเสนอการวิจัย)

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

 คาดว่าจะทราบผล (ระบุเดือน และ พ.ศ.ที่คาดว่าจะทราบผสการพิจารณา)

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

**26. หากโครงการได้รับการสนับสนุน ท่านคิดว่าจะทำประโยชน์ หรือบริจาค หรือมีการให้ความช่วยเหลือใด ๆ เพื่อการกลับคืนสู่สังคม ถ้ามี โปรดระบุ**

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

**27. เอกสารอ้างอิงที่ระบุในโครงการ (ถ้ามี)**

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

ข้าพเจ้า ขอรับรองว่าข้อมูลในข้อเสนอโครงการนี้จัดทำขึ้นด้วยตนเอง ไม่มีข้อมูลใดเป็นการทำซ้ำ ดัดแปลง ปลอมแปลงปรับแต่งข้อมูลหรือผลการศึกษา รวมทั้งไม่มีการคัดลอก แอบอ้างนำผลงานบางส่วนหรือทั้งหมดของผู้อื่นหรือของหัวหน้าโครงการ ทีมวิจัย และผู้เกี่ยวข้องที่ทำในโครงการอื่นมาใช้ หากมีการนำผลงานของผู้อื่นหรือโครงการอื่นมาใช้ ผู้เสนอโครงการได้ขออนุญาตหรือมีการอ้างอิงอย่างถูกต้องและเหมาะสม ทั้งนี้รวมถึงการใช้ข้อความ คำพูด กราฟ รูปภาพ ตัวเลข สถิติ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจน ทรัพย์สินทางปัญญาทุกประเภท

ลงลายมือชื่อหัวหน้าโครงการ

 ลงชื่อ…………………………………………………………….

 ( )

 หัวหน้าโครงการ

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

**เอกสารแนบ ดังนี้**

* + 1. เอกสารแสดงระดับความพร้อมของเทคโนโลยีที่จะพัฒนา (TRL) ในรายผลิตภัณฑ์และบริการตามที่กำหนดไว้ กรณีพัฒนาผลิตภัณฑ์บริการ TRL ในระดับ 7-9 และ กรณีพัฒนาระบบนิเวศ (Ecosystem) TRL ในระดับ 5-9 โดยต้องแนบเอกสารหรือหลักฐานที่แสดงระดับ TRL นั้น ๆ ไว้ในข้อเสนอโครงการ (จำเป็น)
		2. เอกสารการประเมินความเป็นไปได้ในต่าง ๆ โดยสังเขป (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 และหลักฐานประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (หากมี)
		6. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอโครงการเป็นหน่วยงานเอกชน /หรือมีหน่วยงานเอกชนร่วมดำเนินการสนับสนุน ให้แนบหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการ บัญชีผู้ถือหุ้น พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง พร้อมแนบเอกสารประวัติความเป็นมาของบริษัทโดยย่อ เอกสารแสดงเจตนาการร่วมทุนในการพัฒนา และเอกสารแสดงสัดส่วนการร่วมสนับสนุนจากหน่วยงานเอกชน (จำเป็น)