**แบบฟอร์มข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Paper)**

**เพื่อขอรับการสนับสนุนทุนบูรณาการผลิตภัณฑ์และบริการทางการแพทย์**

**(MED TECH Excellence Fund Thailand—TMTEFund)**

1. **ชื่อโครงการและระยะเวลา**

|  |  |
| --- | --- |
| ภาษาไทย |  |
| ภาษาอังกฤษ |  |
| รูปแบบ/ประเภทความต้องการการสนับสนุน (โปรดดูข้อ 10 ประกอบ) | 🗆 บันไดขั้นที่ 1 : ปรับปรุงต้นแบบ  🗆 บันไดขั้นที่ 2 : ทดสอบต้นแบบ  🗆 บันไดขั้นที่ 3 : พร้อมจำหน่ายสู่ตลาด |
| ระยะเวลาโครงการ (เดือน) |  |
| เสนอเมื่อวันที่ |  |

1. **งบประมาณโครงการ (**ประมาณการงบประมาณที่ใช้ในโครงการ**)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **งบประมาณรวม** | **บาท** | *คิดเป็น %* |
| **งบประมาณที่ขอจาก TMTE** | **บาท** | *%* |
| **งบสนับสนุนจากบริษัท / หน่วยงานร่วมทุน แยกเป็น** | **บาท** | *%* |
| * *รูปเงินสด (in cash)* | บาท | *%* |
| * *รูปที่ไม่ใช่เงินสด (in kind)*   *(เช่น ค่าจ้างบุคลากรของผู้ประกอบการ วัตถุดิบ สารเคมี อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ)* | บาท | *%* |

1. **ได้เสนอโครงการนี้ หรือโครงการที่มีส่วนเหมือนกับเรื่องนี้บางส่วนเพื่อขอทุนต่อแหล่งอื่นที่ใดบ้าง**

**🗆 ไม่ได้เสนอต่อแหล่งทุนอื่น**

**🗆 เสนอต่อ** .

ชื่อโครงการที่เสนอ .

กำหนดทราบผล (หรือสถานภาพเท่าที่ทราบ)

1. **ทีมวิจัยและหน่วยงานร่วมทุนในโครงการ** 
   1. **หัวหน้าโครงการวิจัย**

|  |  |
| --- | --- |
| ตำแหน่ง ชื่อ-นามสกุลหัวหน้าโครงการ |  |
| หน่วยงานสังกัด (ภาควิชา คณะ สถาบัน) |  |
| ที่อยู่ |  |
| โทรศัพท์มือถือ |  |
| อีเมล์ |  |

* 1. **นักวิจัยร่วม**

|  |  |
| --- | --- |
| ตำแหน่ง ชื่อ-นามสกุลผู้วิจัยร่วม |  |
| หน่วยงานสังกัด (ภาควิชา คณะ สถาบัน) |  |
| ที่อยู่ |  |
| โทรศัพท์มือถือ |  |
| อีเมล์ |  |

* 1. **หน่วยงานร่วมทุน**

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อหน่วยงานร่วมทุน / บริษัท |  |
| ที่อยู่ |  |
| ชื่อ - สกุลผู้บริหารสูงสุด |  |
| ตำแหน่ง |  |
| ชื่อ - สกุลผู้ติดต่อประสานงาน |  |
| โทรศัพท์มือถือ |  |
| อีเมล์ |  |

1. **การจัดตั้งบริษัทเพื่อดำเนินธุรกิจในผลิตภัณฑ์หรือบริการที่จะพัฒนา**

**🗆 มีการจัดตั้งบริษัทแล้ว โปรดระบุชื่อทีมงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม + ประวัติย่อ |  |
| ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (CEO) |  |
| หัวหน้าเจ้าหน้าที่เทคโนโลยี (CTO) |  |
| เจ้าหน้าที่ด้านการตลาด (Marketing) |  |
| อีเมล์ |  |

**🗆 ยังไม่มีการจัดตั้งบริษัท มีแผนในการจัดตั้งบริษัทภายใน \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**🗆 ยังไม่มีแผนในการจัดตั้งบริษัท เหตุผล \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **อธิบายแผนในการดำเนินธุรกิจ โดยย่อ** 
   1. **แผนในการทำผลิตภัณฑ์ (Product development plan, Timeline, หน่วยงานวิจัย, การทดสอบและรับรองมาตรฐาน)**
   2. **แผนในการระดมทุน การใช้เงิน (Financial plan)**
   3. **แผนในการสร้างทีม จ้างงานในตำแหน่งต่าง ๆ (HR plan)**
2. **ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ต้องการพัฒนา** *(อธิบายลักษณะ คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์หรือบริการ วิธีใช้งาน และเทคโนโลยีที่ใช้โดยสังเขป พร้อมใส่รูปภาพหรือแบบจำลองประกอบ)*
3. **เหตุผล ที่มาของการผลิตภัณฑ์และบริการ และประโยชน์หรือคุณค่าที่มีต่อผู้ใช้/ลูกค้า** (*อธิบายปัญหา* *(Pain) และความต้องการ (Gain) ของผู้ใช้/ลูกค้า ที่นำมาสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการ พร้อมประโยชน์และคุณค่าของผลิตภัณฑ์หรือบริการที่มีต่อผู้ใช้/ลูกค้า)*
4. **ระดับความพร้อมเทคโนโลยี (Technology Readiness Level-TRL)** *(ระบุระดับความพร้อมของเทคโนโลยี / องค์ความรู้ที่เสนอขอรับทุน)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี** | **คำอธิบาย** | **ใส่เครื่องหมาย *🗸* ระดับความพร้อมเทคโนโลยีของท่าน** | |
| ***ปัจจุบัน (ก่อนรับทุน)*** | ***เมื่อสิ้นสุดโครงการ*** |
| **TRL 1** | Basic principles observed |  |  |
| **TRL 2** | Technology concept formulated |  |  |
| **TRL 3** | Experimental proof of concept in vitro and in vivo research models |  |  |
| **TRL 4** | Proof of concept demonstrated in defined laboratory or animal models |  |  |
| **TRL 5** | Non-clinical and pre-clinical research studies, & initial demonstration of feasibility and efficacy |  |  |
| **TRL 6** | Phase I clinical trials |  |  |
| **TRL 7** | Phase 2 clinical trials / Clinical safety and effectiveness trials in operational environment |  |  |
| **TRL 8** | Phase 3 clinical trials / Overall risk-benefit trials |  |  |
| **TRL 9** | Technology / Product can be distributed or marketed |  |  |

1. **รูปแบบ/ประเภทความต้องการการสนับสนุน** *(ระบุรูปแบบความต้องการการสนับสนุนภายใต้โครงการนี้ โดยใส่เครื่องหมาย* **🗸**  *ในช่อง* **🗆** *)*

**🗆 บันไดขั้นที่ 1 : ปรับปรุงต้นแบบ**

🗆 Market Validation (การศึกษาความเป็นไปได้ของตลาด / การนำไอเดียหรือต้นแบบไปทดสอบตลาด)

🗆 Prototype Development (การพัฒนาต้นแบบ)

**🗆 บันไดขั้นที่ 2 : ทดสอบต้นแบบ**

🗆 Pre-Clinical and Standard Testing (การวิจัยก่อนคลินิกและการทดสอบมาตรฐาน)

🗆 Animal Testing (การศึกษาวิจัยในสัตว์)

🗆 Clinical Testing (การศึกษาวิจัยในมนุษย์)

**🗆 บันไดขั้นที่ 3 : พร้อมจำหน่ายสู่ตลาด**

🗆 Market Testing (การนำผลิตภัณฑ์ไปทดสอบตลาด)

🗆 Market Support (ค่าสนับสนุนการทำตลาด)

🗆 Innovation Listing (การขึ้นทะเบียนนวัตกรรม)

1. **ข้อมูลความต้องการของผู้ใช้และตลาด** 
   1. **โปรดให้ข้อมูลตลาดของผลิตภัณฑ์หรือบริการ ได้แก่ กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ขนาดตลาด อัตราการเติบโต ฯลฯ โดยสังเขป**
   2. **ท่านได้เคยสำรวจ สัมภาษณ์เกี่ยวกับแนวคิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการ หรือได้ทดสอบใช้งานผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ร่วมกับผู้ใช้ (Users) เช่น สถานพยาบาล บุคลากรทางการแพทย์ หรือลูกค้าของผลิตภัณฑ์ ในช่วงที่ผ่านมาหรือไม่?**

**🗆ไม่เคย 🗆เคย**

**หากเคยโปรดให้ข้อมูลรายละเอียดโดยสังเขป....**

1. **จุดเด่นของผลงานเทียบกับคู่แข่ง** *(ระบุจุดเด่นของผลิตภัณฑ์หรือบริการของท่านเปรียบเทียบกับคู่แข่ง หรือผลิตภัณฑ์หรือบริการที่มีอยู่แล้วในตลาด)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หัวข้อเปรียบเทียบ**  *(เช่น ด้านประสิทธิภาพ คุณภาพ ฟังก์ชั่นการใช้งาน กระบวนการผลิต ต้นทุน ความปลอดภัย ฯลฯ โดยสามารถปรับ-เพิ่มหัวข้อได้ตามความเหมาะสม )* | **ผลิตภัณฑ์หรือบริการของท่าน** | **คู่แข่ง 1**  **(โปรดระบุ)** | **คู่แข่ง 2**  **(โปรดระบุ)** | **คู่แข่งอื่นๆ**  **(โปรดระบุ)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทร่วมทุน และแผนการผลิตและจำหน่าย** *(ให้ข้อมูลเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของบริษัทโดยย่อ ผลิตภัณฑ์/บริการของบริษัทในปัจจุบัน ผลงานหรือโครงการที่ประสบความสำเร็จในช่วงที่ผ่านมา (ถ้ามี) เหตุผลที่เข้าร่วมพัฒนางานวิจัยภายใต้โครงการนี้ และแผนการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์/บริการจากโครงการนี้โดยสังเขป)*

1. **ประเด็นศึกษาวิจัย**  *(ระบุประเด็นที่ต้องการศึกษาวิจัยในโครงการนี้เป็นข้อๆ หากเป็นการต่อยอดจากงานเดิม ให้ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับผลการศึกษาวิจัยในผลงานเดิมโดยสังเขป พร้อมเหตุผลที่ต้องการพัฒนาต่อยอดในโครงการนี้)*
2. **ขั้นตอนดำเนินการ / ระเบียบวิธีดำเนินการศึกษาวิจัย** *(ระบุเป็นข้อๆ)*
3. **ผลที่คาดคาดว่าจะได้ (Outputs) ของโครงการนี้** *(ระบุผลที่คาดว่าจะได้รับเมื่อดำเนินการเสร็จเป็นข้อๆ)*