

**Form MU: 01-7**

|  |
| --- |
|  |
|  |

 รหัสโครงการ

 (สำหรับเจ้าหน้าที่)

**แบบเสนอขอทุนอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล**

**ประเภท ทุนส่งเสริมความร่วมมือภายใต้เครือข่ายพันธมิตรการวิจัยด้านวิศวกรรมชีวเวชและชีววัสดุ มหาวิทยาลัยมหิดล–มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี**

**(MU-KMUTT Biomedical Engineering & Biomaterials Consortium)**

**ปีงบประมาณที่ขอทุน : 2566**

1. **ชื่อโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน**

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย) ..........................................................................................................................................

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาอังกฤษ) .....................................................................................................................................

โปรดระบุ:  โครงการใหม่  โครงการต่อเนื่อง

**2. ชื่อหัวหน้าโครงการ** (โปรดแนบประวัติส่วนตัวในภาคผนวก 1)

 (ภาษาไทย) คำนำหน้าชื่อ………………………………ชื่อ………………………..นามสกุล.......................................................

(ภาษาอังกฤษ) คำนำหน้าชื่อ………………………………ชื่อ………………………..นามสกุล..................................................

 ตำแหน่งทางวิชาการ.................................................................................................................................................

 สังกัดภาควิชา................................................................คณะ/สถาบัน......................................................................

 โทรศัพท์....................................... E-mail………......................…………………..……

 สัดส่วนการมีส่วนร่วมในโครงการ............................................ %

 2.1 สถานภาพ ❑ ข้าราชการ ❑ พนักงานมหาวิทยาลัย

 ❑ ลูกจ้างมหาวิทยาลัย ที่มีตำแหน่ง อาจารย์/นักวิจัย/นักปฏิบัติการวิจัย/ผู้เชี่ยวชาญ/

 ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ

 2.2 วัน/เดือน/ปีเกิด..........................................................................อายุ...............................ปี

 2.3 ปีที่เริ่มปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัย...............................นับถึงปัจจุบันเป็นเวลา....................ปี

 2.4 ประวัติการศึกษา

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ระดับการศึกษา** | **ชื่อสถาบันที่สำเร็จการศึกษา** | **วัน/เดือน/ปีที่ได้รับวุฒิบัตร** |
| ปริญญาตรี |  |  |
| ปริญญาโท |  |  |
| ปริญญาเอก |  |  |
| วุฒิอื่นๆ (โปรดระบุ เช่น subboard, subspecialty, fellowship ต่างๆ) |  |  |

 2.5 ระบุสาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ..................................................................................................................................

2.6 ผลงานวิจัยที่เคยตีพิมพ์ในวารสารย้อนหลัง 5 ปี (ระบุชื่อผู้แต่ง, ชื่อเรื่อง, ชื่อวารสาร, ปีที่พิมพ์, ฉบับที่พิมพ์, เล่มที่

 และเลขหน้า ในรูปแบบแวนคูเวอร์ พร้อมระบุ ค่า JCR Impact Factor และ SJR Quartile)

 2.7 ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร (ถ้ามี) ........................................................

 2.8 ระบุชื่อโครงการที่เคยได้รับและกำลังได้รับทุนจากแหล่งทุนอื่น ๆ (เฉพาะที่ผู้ขอทุนเป็นหัวหน้าโครงการ)

 ชื่อโครงการ....................................ชื่อแหล่งทุน...................................……….........................................………………..…………

 จำนวนเงินทุนวิจัยที่ได้รับ........................................................................................................................................................

จำนวนปีที่ได้รับทุน………………………ปี ช่วงเวลาที่ได้รับทุน ปี..........................................ถึงปี.........................................

 2.9 ผ่านหลักสูตรอบรมที่เกี่ยวข้องกับการบริหารโครงการวิจัย

❒ หลักสูตรอบรมที่เกี่ยวกับการบริหารโครงการวิจัย เช่น หลักสูตร Multi-mentoring System (MMS) ที่จัดโดยกองบริหารงานวิจัย หลักสูตรด้านจริยธรรมสัตว์ทดลองหรือจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (โปรดระบุและแนบหลักฐานประกอบ)…………................................................................................

**3. รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ทุกคน) (ต้องมีผู้ร่วมโครงการอย่างน้อย 1 ท่าน สังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)**

 **ชื่อผู้ร่วมโครงการ** (โปรดแนบประวัติส่วนตัวในภาคผนวก 1)

 (ภาษาไทย) คำนำหน้าชื่อ………………………………ชื่อ………………………..นามสกุล.......................................................

(ภาษาอังกฤษ) คำนำหน้าชื่อ………………………………ชื่อ………………………..นามสกุล..................................................

 ตำแหน่งทางวิชาการ.................................................................................................................................................

 สังกัดภาควิชา................................................................คณะ/สถาบัน......................................................................

 โทรศัพท์....................................... E-mail………......................…………………..……

 สัดส่วนการมีส่วนร่วมในโครงการ............................................. %

 ❒ หลักสูตรอบรมที่เกี่ยวกับการบริหารโครงการวิจัย เช่น หลักสูตร Multi-mentoring System (MMS) ที่จัดโดยกองบริหารงานวิจัย หลักสูตรด้านจริยธรรมสัตว์ทดลองหรือจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (โปรดระบุและแนบหลักฐานประกอบ)…………................................................................................

**4. ความสำคัญ ที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัยและการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง**

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

**5. คำถามวิจัย/สมมติฐานการวิจัย**

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

**6. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย**

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

**7.ระเบียบวิธีวิจัย ขั้นตอนการดำเนินงาน และแผนการดำเนินโครงการ (โปรดระบุให้ชัดเจนพร้อมเอกสารอ้างอิง)**

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

**8. ระยะเวลาที่ทำการวิจัย** (แสดงแผนการดำเนินการโครงการในแต่ละรอบ 6 เดือน)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปีที่** | **เดือนที่** | **กิจกรรม****(รายการที่วางแผนจะทำ)** | **ผลงานตามแผนงานและผลงานหลักที่คาดว่าจะได้รับ)\*** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| 1 | เดือนที่ 1–6 |  |  |  |
| เดือนที่ 7–12 |  |  |  |
| 2 | เดือนที่ 1–6 |  |  |  |
| เดือนที่ 7–12 |  |  |  |
| 3 | เดือนที่ 1–6 |  |  |  |
| เดือนที่ 7–12 |  |  |  |

**\* หมายถึง ผลงานที่จะได้จากการทำกิจกรรม ตามที่ระบุ ซึ่งผลงานที่คาดว่าจะได้รับจะต้องเป็นสิ่งที่สามารถตรวจสอบได้อย่างเป็นรูปธรรม เช่น ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ทรัพย์สินทางปัญญา ฯลฯ ซึ่งต้องสอดคล้องกับตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (ข้อ 11)**

**9. สถานที่ทำการวิจัย/เก็บข้อมูล และอุปกรณ์ในการทำวิจัยที่มีอยู่แล้วในหน่วยงาน**

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

**10. ประโยชน์ที่จะได้รับของโครงการ**

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

**11.** **ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ** (ระบุมากกว่า 1 รายการได้)

11.1 ❑ นำไปใช้ประโยชน์

❑ ภาคอุตสาหกรรม ❑ กำหนดนโยบายของประเทศในด้านต่าง ๆ

❑ การปรับปรุงและพัฒนาองค์กร ❑ ให้ความรู้กับประชาชน

11.2 ❑ ได้สิ่งประดิษฐ์ที่มีนวัตกรรมสูงซึ่งเป็นที่ยอมรับ (ระบุรายละเอียด) …..............

11.3 ❑ จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน…..............เรื่อง

ชื่อผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์/วารสารที่คาดว่าจะลงตีพิมพ์ (ระบุ JCR Impact Factor และ SJR Quartile) .......................................................................................................................................................................

11.4 ❑ จำนวนการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร (ระบุรายละเอียด)

11.5 ❑ จำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาหรือนักวิจัยหลังปริญญาเอกที่คาดว่าจะผลิตได้จากโครงการ ...................คน

11.6 ❑ ข้อเสนอโครงการสมัครขอรับทุนจากแหล่งทุนภายนอก โดยกำหนดให้มีมูลค่าทุนที่เสนอขออย่าง

น้อยเป็น 2 เท่าของงบประมาณที่มหาวิทยาลัยสนับสนุนทุนส่งเสริมความร่วมมือภายใต้เครือข่ายพันธมิตรการ

วิจัยด้านวิศวกรรมชีวเวชและชีววัสดุ มหาวิทยาลัยมหิดล–มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

11.7 ❑ อื่น ๆ .............................................

**12.** **รายละเอียดงบประมาณที่เสนอขอ** (โปรดระบุรายละเอียดให้ชัดเจน)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายการ** | **ปีที่ 1** | **ปีที่ 2** | **ปีที่ 3** | **รวม** |
| **หมวดงบดำเนินงาน** (ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ) (แสดงรายละเอียด) |  |  |  |  |
|  **1. ค่าตอบแทน**  ไม่มีค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการวิจัยและคณะผู้ร่วมวิจัย มหาวิทยาลัยสนับสนุนเฉพาะค่าจ้างตามลักษณะงานที่ปฏิบัติจริงในโครงการวิจัย |  |  |  |  |
| 1. **.ค่าใช้สอย** หมายถึง รายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการต่างๆ ได้แก่ ค่าจ้างเหมาบริการในอัตราไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณโครงการ ค่าเช่า ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการในประเทศชั่วคราว ค่าที่พัก ค่ายานพาหนะ ให้เป็นไปตามอัตราที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกาเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ และตามระเบียบของกระทรวงการคลัง ค่าจ้างพิมพ์เอกสาร ค่าจ้างเก็บข้อมูล ค่าจ้างวิเคราะห์ข้อมูล ค่าเจาะเลือด ค่าจัดเตรียมสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ค่าประกันสังคมส่วนนายจ้างสมทบ ค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด ค่าถ่ายเอกสาร ค่าจ้างประสานงานโครงการ ค่าจ้างผู้ดูแลบัญชีโครงการ **ไม่รวม**ถึงค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ เนื่องจากสำนักงบประมาณไม่สนับสนุนให้ใช้เงินอุดหนุนวิจัยเดินทางไปต่างประเทศ ค่าใช้สอยที่ควบคุมอัตราได้แก่ ค่าตั๋วเครื่องบินภายในประเทศให้ไม่เกินชั้นประหยัด ค่าที่พักตามจริงแต่ไม่เกิน 1,500 บาท/วัน/คน
 |  |  |  |  |
|  **3. ค่าวัสดุ/สารเคมี** ให้จ่ายตามจริงและเหมาะสม |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |

(ใช้อัตราตามประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่องหลักเกณฑ์และอัตราเงินเดือน ค่าตอบแทน และค่าใช้สอย ในการบริหารเงินอุดหนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2560)

**13. โครงการนี้ได้รับการรับรองหรือจำเป็นต้องขอการรับรอง ดังนี้**

13.1 ❑ การวิจัยในคน 13.2 ❑ การใช้สัตว์ทดลอง

 13.3 ❑ การทดลองใช้เชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค พันธุวิศวกรรม หรือ เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่

 13.4 ❑ ความปลอดภัยในการใช้สารเคมี และห้องปฏิบัติการ

❑ ข้าพเจ้าขอรับรองว่า โครงการวิจัยนี้จะต้องผ่านการรับรองจากคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินงานวิจัย หากมีการดำเนินการวิจัยโดยไม่ผ่านการรับรองตามข้อกำหนด ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของคณะผู้วิจัยและมหาวิทยาลัยจะพิจารณามาตรการตามความเหมาะสม

**14.** **ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างหน่วยงาน**

 โปรดแนบหนังสือสนับสนุนการดำเนินการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีในภาคผนวก 2

 โดยควรมีใจความสำคัญ ดังนี้

* สถาบันจะสนับสนุนนักวิจัยในสังกัดให้เข้าร่วมโครงการ
* อธิบายบทบาทหน้าที่ของนักวิจัยในสังกัดในการเข้าร่วมโครงการ และประโยชน์ที่นักวิจัย/สถาบัน

 คาดว่าจะได้รับจากโครงการนี้

* อนุญาตให้ทีมวิจัยในโครงการเข้าถึงห้องปฏิบัติการ เครื่องมือหรือข้อมูลเพื่อการวิจัย และสิ่งอำนวยความสะดวก (facilities) ต่าง ๆ ที่มีความจำเป็นต่อการดำเนินงานวิจัยภายใต้โครงการ
* สถาบันจะร่วมสนับสนุนให้ความร่วมมือนี้เติบโตอย่างเข้มแข็งและยั่งยืนอย่างไร

**15.** **โครงการวิจัยเรื่องนี้อยู่ระหว่างการเสนอขอทุนที่ใดบ้าง และจะทราบผลการพิจารณาเมื่อใด** (โปรดระบุ พร้อมทั้งแนบเอกสารการยื่นขอทุนเพื่อเป็นหลักฐานประกอบมาด้วย)

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

**16.** **โปรดระบุว่าท่านมีโครงการวิจัยเรื่องอื่น ๆ อยู่ระหว่างเสนอขอทุนจากที่ใดบ้าง จำนวนเงินทุนวิจัยที่ได้จะรับ และทราบผลการพิจารณาเมื่อใด**

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

**17.** ❑ **ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในปีที่ขอทุนนี้ข้าพเจ้าไม่อยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อ รวมถึงการลาไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ**

**18. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)**

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

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

 ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการ และยอมรับว่า

 1. ผลการดำเนินงานในโครงการวิจัยนี้และผลลัพธ์ที่เป็นตัวชี้วัดหลักมีผลต่อการรับทุนอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัย รวมถึงการได้รับเงินทุนสนับสนุนในงวดต่อ ๆ ไป

 2. ผลการตัดสินของมหาวิทยาลัยถือเป็นข้อยุติ

ลงนาม...................................... ผู้ขอทุน (หัวหน้าโครงการ)

 (......................................)

 วันที่.............../................/...............

ลงนาม.......................................ผู้ร่วมวิจัย

 (......................................)

วันที่.............../................/..............

ลงนาม.......................................ผู้ร่วมวิจัย

 (......................................)

 วันที่.............../................/..............

ลงนาม.......................................ผู้ร่วมวิจัย

 (......................................)

วันที่.............../................/..............

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาขั้นต้น

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

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

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

 ☐ อนุญาตให้ใช้สถานที่และอุปกรณ์ในการวิจัย

 ภาควิชา/ศูนย์วิจัย/กลุ่มสาขาวิชา/หน่วยฯ สนับสนุนโครงการวิจัย ดังนี้

 ☐ รูปแบบ in kind โปรดระบุ...................................................................................

 ☐ รูปแบบ in cash โปรดระบุ..................................................................................

 ลงนาม.......................................หัวหน้าภาควิชา/ศูนย์วิจัย/กลุ่มสาขาวิชา/หน่วยฯ (...............................................)

วันที่.............../................/..............

ความคิดเห็นคณบดี/ผู้อำนวยการสถาบัน

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

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

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

 ☐ อนุญาตให้ใช้สถานที่และอุปกรณ์ในการวิจัย

 ส่วนงานสนับสนุนโครงการวิจัย ดังนี้

 ☐ รูปแบบ in kind โปรดระบุ...................................................................................

 ☐ รูปแบบ in cash โปรดระบุ..................................................................................

ลงนาม.......................................คณบดี/ผู้อำนวยการ

 (......................................)

 วันที่.............../................/.............