

**Form MU: 01-7**

|  |
| --- |
|  |
|  |

 รหัสโครงการ

 (สำหรับเจ้าหน้าที่)

**แบบเสนอขอทุนอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล**

**ประเภท ทุนส่งเสริมความร่วมมือภายใต้เครือข่ายพันธมิตรการวิจัยด้านวิศวกรรมชีวเวชและชีววัสดุ มหาวิทยาลัยมหิดล–มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี**

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

**ปีงบประมาณที่ขอทุน : 2568**

**กรอบวิจัย**

[ ]  1. วิศวกรรมชีวเวช (Biomedical Engineering)

[ ]  2. ชีววัสดุ (Biomaterials)

[ ]  3. ระบบอัตโนมัติและการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการบริการสุขภาพ (Healthcare Automation and Data Analytics)

[ ]  4. วิศวกรรมระบบประสาท (Neuroengineering)

[ ]  5. ด้านอื่น ๆ ที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์วิจัยมหาวิทยาลัยมหิดล A1 Synergy Research ประกอบด้วย 4 คลัสเตอร์วิจัย ได้แก่ R1: Health Science R2: Science & Tech R3: Sustainability และ R4: Well-Being

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

 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 ระบุสาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ...........................................................................................................................................
 2.5 ผลงานวิจัยที่เคยตีพิมพ์ในวารสารย้อนหลัง 5 ปี (ระบุชื่อผู้แต่ง, ชื่อเรื่อง, ชื่อวารสาร, ปีที่พิมพ์, ฉบับที่พิมพ์, เล่มที่
 และเลขหน้า ในรูปแบบแวนคูเวอร์ พร้อมระบุ ค่า JCR Impact Factor และ SJR Quartile)
 ...........................................................................................................................................................................................

 2.6 ผลงานวิจัยที่เคยตีพิมพ์ร่วมกับอาจารย์/นักวิจัยในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีในวารสารย้อนหลัง 5 ปี (ระบุชื่อผู้แต่ง, ชื่อเรื่อง, ชื่อวารสาร, ปีที่พิมพ์, ฉบับที่พิมพ์, เล่มที่และเลขหน้า 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) หลักสูตร
 ส่งเสริมศักยภาพนักวิจัย (PREP) ที่จัดโดยกองบริหารงานวิจัย หลักสูตรด้านจริยธรรมสัตว์ทดลองหรือจริยธรรม
 การวิจัยในมนุษย์ 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…............................……......................…………………..……

 [ ]  หลักสูตรอบรมที่เกี่ยวกับการบริหารโครงการวิจัย เช่น หลักสูตร Multi-mentoring System (MMS) หลักสูตรส่งเสริมศักยภาพนักวิจัย (PREP) ที่จัดโดยกองบริหารงานวิจัย หลักสูตรด้านจริยธรรมสัตว์ทดลองหรือจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (โปรดระบุและแนบหลักฐานประกอบ)

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

**4. สัดส่วนการมีส่วนร่วมในโครงการ**

1. ชื่อ-สกุล..................................................................สัดส่วน........%
2. ชื่อ-สกุล..................................................................สัดส่วน........%
3. ชื่อ-สกุล..................................................................สัดส่วน........%
4. ……………………………………………………………………………………………

**5. ความสำคัญ ที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัยและการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง**

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

**6. คำถามวิจัย/สมมติฐานการวิจัย**

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

**7. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย**

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

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

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

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

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

**\* *หมายถึง*** *ผลงานที่จะได้จากการทำกิจกรรม ตามที่ระบุ ซึ่งผลงานที่คาดว่าจะได้รับจะต้องเป็นสิ่งที่สามารถตรวจสอบได้อย่างเป็นรูปธรรม เช่น ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ทรัพย์สินทางปัญญา ฯลฯ ซึ่งต้องสอดคล้องกับตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (ข้อ 12)*

**10. สถานที่ทำการวิจัย/เก็บข้อมูล และอุปกรณ์ในการทำวิจัยที่มีอยู่แล้วในหน่วยงาน**

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

**11. ประโยชน์ที่จะได้รับของโครงการ**

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

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

12.1 [ ]  จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน…..............เรื่อง

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

12.2 [ ]  นำไปใช้ประโยชน์

[ ]  ภาคอุตสาหกรรม [ ]  กำหนดนโยบายของประเทศในด้านต่าง ๆ

[ ]  การปรับปรุงและพัฒนาองค์กร [ ]  ให้ความรู้กับประชาชน

12.3 [ ]  ได้นวัตกรรมหรือผลงานทรัพย์สินทางปัญญาที่เป็นประโยชน์เชิงพาณิชย์หรือมีผลกระทบเชิงบวกต่อ
 สังคม (ระบุรายละเอียด เช่น ความต้องการของตลาด โอกาสในการพัฒนาสังคม)

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

12.4 [ ]  ข้อเสนอโครงการสมัครขอรับทุนจากแหล่งทุนภายนอก โดยกำหนดให้มีมูลค่าทุนที่เสนอขออย่างน้อย
 เป็น 2 เท่าของงบประมาณที่มหาวิทยาลัยสนับสนุนทุนส่งเสริมความร่วมมือภายใต้เครือข่ายพันธมิตรการวิจัย
 ด้านวิศวกรรมชีวเวชและชีววัสดุ มหาวิทยาลัยมหิดล–มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

12.5 [ ]  อื่น ๆ .............................................

**13.** **รายละเอียดงบประมาณที่เสนอขอ** (โปรดระบุรายละเอียดให้ชัดเจน)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รายการ\*** | **ปีที่ 1** | **รวม** |
| เดือนที่ 1-6 | เดือนที่ 7-12 |
| **1..ค่าใช้สอย** หมายถึง รายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการต่างๆ ได้แก่ ค่าจ้างเหมาบริการในอัตราไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณโครงการ ค่าเช่า ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการในประเทศชั่วคราว ได้แก่ ค่าที่พัก ค่ายานพาหนะ เป็นต้น ให้เป็นไปตามอัตราที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกาเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ และตามระเบียบของกระทรวงการคลัง ค่าจ้างพิมพ์เอกสาร ค่าจ้างเก็บข้อมูล ค่าจ้างวิเคราะห์ข้อมูล ค่าเจาะเลือด ค่าจัดเตรียมสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด ค่าถ่ายเอกสาร ค่าจ้างประสานงานโครงการ ค่าจ้างผู้ดูแลบัญชีโครงการ **ไม่รวม**ถึงค่าซ่อมบำรุง ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ เนื่องจากสำนักงบประมาณไม่สนับสนุนให้ใช้เงินอุดหนุนวิจัยเดินทางไปต่างประเทศ ค่าใช้สอยที่ควบคุมอัตราได้แก่ ค่าตั๋วเครื่องบินภายในประเทศให้ไม่เกินชั้นประหยัด ค่าที่พักตามจริงแต่ไม่เกิน 1,500 บาท/วัน/คน  |  |  |  |
|  **2. ค่าวัสดุ/สารเคมี** ให้จ่ายตามจริงและเหมาะสม |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |

\* *ไม่มีค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการวิจัยและคณะผู้ร่วมวิจัย*

*(ใช้อัตราตามประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่องหลักเกณฑ์และอัตราเงินเดือน ค่าตอบแทน และค่าใช้สอย ในการบริหารเงินอุดหนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2560 และประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่องหลักเกณฑ์และอัตราเงินเดือน ค่าตอบแทน และค่าใช้สอย ในการบริหารเงินอุดหนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัยมหิดล (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564)*

**14. โครงการนี้ได้รับการรับรองหรือจำเป็นต้องขอการรับรอง** [ ]  **ไม่เกี่ยวข้อง**

14.1 [ ]  การวิจัยในคน 14.2 [ ]  การใช้สัตว์ทดลอง

 14.3 [ ]  การทดลองใช้เชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค พันธุวิศวกรรม หรือ เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่

 14.4 [ ]  ความปลอดภัยในการใช้สารเคมี และห้องปฏิบัติการ

[ ]  ข้าพเจ้าขอรับรองว่า โครงการวิจัยนี้จะต้องผ่านการรับรองจากคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินงานวิจัย หากมีการดำเนินการวิจัยโดยไม่ผ่านการรับรองตามข้อกำหนดให้ถือเป็นความรับผิดชอบของคณะผู้วิจัยและมหาวิทยาลัยจะพิจารณามาตรการตามความเหมาะสม

**15.** **ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างหน่วยงาน**

 โปรดแนบหนังสือสนับสนุนการดำเนินการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีในภาคผนวก 2

 โดยควรมีใจความสำคัญ ดังนี้

* สถาบันจะสนับสนุนนักวิจัยในสังกัดให้เข้าร่วมโครงการ
* อธิบายบทบาทหน้าที่ของนักวิจัยในสังกัดในการเข้าร่วมโครงการ และประโยชน์ที่นักวิจัย/สถาบัน

 คาดว่าจะได้รับจากโครงการนี้

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

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

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

**17.** **โปรดระบุว่าท่านมีโครงการวิจัยเรื่องอื่น ๆ อยู่ระหว่างเสนอขอทุนจากที่ใดบ้าง จำนวนเงินทุนวิจัยที่ได้จะรับ และทราบผลการพิจารณาเมื่อใด**

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

**18.** [ ]  **ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในปีที่ขอทุนนี้ข้าพเจ้าไม่อยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อ รวมถึงการลาไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ**

**19. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)**

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

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

 ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการ และยอมรับว่า

 1. ผลการดำเนินงานในโครงการวิจัยนี้และผลลัพธ์ที่เป็นตัวชี้วัดหลักมีผลต่อการรับทุนอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัย รวมถึงการได้รับเงินทุนสนับสนุนในงวดต่อ ๆ ไป

 2. ผลการตัดสินของมหาวิทยาลัยถือเป็นข้อยุติ

 3. หากได้รับทุน จะปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อบังคับและประกาศที่เกี่ยวข้องของมหาวิทยาลัยโดยเคร่งครัด

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาขั้นต้น

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

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

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

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

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

*\*ผู้ขอรับทุนเข้าไปกรอกข้อมูลผ่านระบบ* ***MUREX Portal*** *(Mahidol University Research Experts Portal) โดยเข้าที่* *<https://mahidol.elsevierpure.com/> พร้อมทั้งแนบไฟล์นี้เป็น pdf.*