**แบบ MU: 01-5**

**MAHIDOL**

**UNIVERSITY**

**Wisdom of The Land**





**แบบเสนอขอทุนอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล**

รหัสโครงการ

(สำหรับเจ้าหน้าที่)

ปีงบประมาณที่ขอทุน..................

ประเภททุนที่เสนอขอ

❑ **ทุนส่งเสริมพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม (ประเภทกลุ่มวิจัยขนาดเล็ก)**

**Mahidol University Mini-research cluster (MU–MiniRC)**

ผลผลิต ❑ ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ❑ ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้

1. **ชื่อโครงการ** ภาษาไทย.................................................... และ ภาษาอังกฤษ………………....................................……

2. **ชื่อหัวหน้าโครงการ** ภาษาไทย..........................................และ ภาษาอังกฤษ............................................................

ตำแหน่งวิชาการ…………………………………………………………………………………….……

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

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

2.1 สถานภาพ ❑ ข้าราชการ ❑ พนักงานมหาวิทยาลัย

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

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

2.4 ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรีสาขา..................................สถาบันที่สำเร็จการศึกษา....................................................................

ปริญญาโทสาขา..................................สถาบันที่สำเร็จการศึกษา....................................................................

ปริญญาเอกสาขา................................สถาบันที่สำเร็จการศึกษา....................................................................

วุฒิอื่น ๆ (โปรดระบุ เช่น subboard, subspecialty, fellowship ต่าง ๆ ).................................................

สถาบันที่ได้รับวุฒิบัตร...........................วัน/เดือน/ปีที่ได้รับวุฒิบัตร...................................................

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 (โปรดระบุและแนบหลักฐานประกอบ)…………..................................................................................................................................................................................

3. **รายชื่อผู้ร่วมโครงการ** (ต้องมีการรวมกลุ่มกันจำนวน**ไม่น้อยกว่า 3 คน**รวมหัวหน้าโครงการ)

**ชื่อผู้ร่วมโครงการ** ภาษาไทย.............................................และ ภาษาอังกฤษ..........................................................

ตำแหน่งวิชาการ…………………………………………………………………………………….……

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

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

3.1 สถานภาพ ❑ ข้าราชการ ❑ พนักงานมหาวิทยาลัย

3.2 วัน/เดือน/ปีเกิด..........................................................................อายุ...............................ปี

3.3 ปีที่เริ่มปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัย...............................นับถึงปัจจุบันเป็นเวลา....................ปี

3.4 ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรีสาขา..................................สถาบันที่สำเร็จการศึกษา....................................................................

ปริญญาโทสาขา..................................สถาบันที่สำเร็จการศึกษา....................................................................

ปริญญาเอกสาขา................................สถาบันที่สำเร็จการศึกษา....................................................................

วุฒิอื่น ๆ (โปรดระบุ เช่น subboard, subspecialty, fellowship ต่าง ๆ ).................................................

สถาบันที่ได้รับวุฒิบัตร...........................วัน/เดือน/ปีที่ได้รับวุฒิบัตร...................................................

3.5 ระบุสาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ.................................................................................................................................

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

3.7 ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร (ถ้ามี)

3.8 ผ่านหลักสูตรอบรมที่เกี่ยวข้องกับการบริหารโครงการวิจัย

❑ หลักสูตรอบรมที่เกี่ยวกับการบริหารโครงการวิจัย เช่น หลักสูตร Multi-mentoring System (MMS) ที่จัดโดยกองบริหารงานวิจัย, หลักสูตรด้านจริยธรรมสัตว์ทดลองหรือจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์, หลักสูตรด้านชีวนิรภัย หรือ อื่น ๆ

(โปรดระบุและแนบหลักฐานประกอบ)...............................................................................................................................

**กรณีกลุ่มวิจัยที่ผู้ร่วมโครงการวิจัยทุกคนเป็นอาจารย์/นักวิจัยรุ่นใหม่ ซึ่งปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยน้อยกว่า 10 ปี ต้องมีที่ปรึกษาโครงการ/นักวิจัยพี่เลี้ยง**

**ที่ปรึกษาโครงการ/นักวิจัยพี่เลี้ยง (mentor) หมายถึง** ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน หรือนักวิจัยที่มีประสบการณ์ในสาขาที่ทำวิจัย ซึ่งทำหน้าที่ให้คำปรึกษาทางเทคนิค รวมถึงสนับสนุนให้โครงการวิจัยบรรลุตามวัตถุประสงค์ นักวิจัยพี่เลี้ยงต้องทำงานวิจัยในสาขาเดียวกันหรือสาขาใกล้เคียง มีประสบการณ์ด้านการวิจัยไม่น้อยกว่า 10 ปี และมี life-time *h*-index ไม่น้อยกว่า 15 หรือในกรณีที่มี life-time *h*-index น้อยกว่า 15 ต้องมีบทความทางวิชาการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติไม่น้อยกว่า 3 เรื่องต่อปี โดยทั้ง 3 เรื่อง ต้องเป็น first author หรือ corresponding author (อ้างอิงจากฐานข้อมูล Scopus) โปรดระบุชื่อผู้แต่ง, ชื่อเรื่อง, ชื่อวารสาร, ปีที่พิมพ์, ฉบับที่พิมพ์, เล่มที่, เลขหน้า, ค่า JCR Impact Factor, ให้ส่งสำเนาหน้าแรกของผลงานที่ได้ตีพิมพ์ด้วย

❑ **กรณีมี****ที่ปรึกษาโครงการ/นักวิจัยพี่เลี้ยง (mentor)**

**ชื่อที่ปรึกษาโครงการ/นักวิจัยพี่เลี้ยง (mentor)** ภาษาไทย...........................และ ภาษาอังกฤษ...........................

ตำแหน่งวิชาการ…………………………………………………………………………………….……

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

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

ระบุสาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ..........................................................................................................................................

**4. สัดส่วนการมีส่วนร่วมในผลงาน**

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)** | **ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ (outputs)\*** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| 1 | เดือนที่ 1–6 |  |  |  |
| เดือนที่ 7–12 |  |  |  |
| 2 | เดือนที่ 1–6 |  |  |  |
| เดือนที่ 7–12 |  |  |  |
| 3 | เดือนที่ 1–6 |  |  |  |
| เดือนที่ 7–12 |  |  |  |

**\* หมายถึง** ผลงานที่จะได้จากการทำกิจกรรม (Activity) ตามที่ระบุ ซึ่ง key result นี้จะต้องเป็นสิ่งที่สามารถตรวจสอบได้อย่างเป็นรูปธรรม เช่น ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ทรัพย์สินทางปัญญา ฯลฯ ซึ่งต้องสอดคล้องกับตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (ข้อ 12)

**10. สถานที่ทำการวิจัย/เก็บข้อมูล และอุปกรณ์ในการทำวิจัยที่มีอยู่แล้วในหน่วยงาน**

**11. ประโยชน์ที่จะได้รับของโครงการ**

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

12.1 ❑ นำไปใช้ประโยชน์

❑ ภาคอุตสาหกรรม ❑ กำหนดนโยบายของประเทศในด้านต่าง ๆ

❑ การปรับปรุงและพัฒนาองค์กร ❑ ให้ความรู้กับประชาชน

12.2 ❑ ได้สิ่งประดิษฐ์ที่มีนวัตกรรมสูงซึ่งเป็นที่ยอมรับ (ระบุรายละเอียด)

12.3 ❑ จำนวนสิ่งตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ Q1 หรือ Q2 จำนวน…..............เรื่อง

(ระบุผลงานตีพิมพ์ที่คาดว่าจะได้จากโครงการวิจัย)

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

12.4 ❑ จำนวนครั้งของการนำเสนอผลงานวิจัย………ครั้ง (ระดับชาติและนานาชาติ)

12.5 ❑ จำนวนการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร (ระบุรายละเอียด)

12.6 ❑ จำนวนนักศึกษาหรือนักวิจัยหลังปริญญาเอกที่คาดว่าจะผลิตได้...................คน

12.7 ❑ อื่น ๆ .............................................

13. **รายละเอียดงบประมาณที่เสนอขอ** (โปรดระบุรายละเอียดให้ชัดเจน)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รายการ** | **จำนวนเงิน** | **รวม** |
| 1. **หมวดงบดำเนินงาน** (ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ) (แสดงรายละเอียด) |  |  |
| **1.1 ค่าตอบแทน**  ไม่มีค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการวิจัยและคณะผู้ร่วมวิจัย มหาวิทยาลัยสนับสนุนเฉพาะค่าจ้างตามลักษณะงานที่ปฏิบัติจริงในโครงการวิจัย |  |  |
| * 1. **ค่าใช้สอย** หมายถึง รายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการต่างๆ ได้แก่ ค่าจ้างเหมาบริการ ค่าเช่า ค่าซ่อมบำรุงรักษาครุภัณฑ์ของราชการ ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการในประเทศชั่วคราว ค่าที่พัก ค่ายานพาหนะ ให้เป็นไปตามอัตราที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกาเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ และตามระเบียบของกระทรวงการคลัง ค่าจ้างพิมพ์เอกสาร ค่าจ้างเก็บข้อมูล ค่าจ้างวิเคราะห์ข้อมูล ค่าเจาะเลือด ค่าจัดเตรียมสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ค่าประกันสังคมส่วนนายจ้างสมทบ ค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด ค่าถ่ายเอกสาร ค่าจ้างประสานงานโครงการ ค่าจ้างผู้ดูแลบัญชีโครงการ ไม่รวมถึงค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ เนื่องจากสำนักงบประมาณไม่สนับสนุนให้ใช้เงินอุดหนุนวิจัยเดินทางไปต่างประเทศ ค่าใช้สอยที่ควบคุมอัตราได้แก่ ค่าตั๋วเครื่องบินภายในประเทศให้ไม่เกินชั้นประหยัด ค่าที่พักตามจริงแต่ไม่เกิน 1,500 บาท/วัน/คน |  |  |
| **1.3 ค่าวัสดุ/สารเคมี** ให้จ่ายตามจริงและเหมาะสม |  |  |
| 1. **หมวดค่าครุภัณฑ์/การปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อให้ผ่านมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น BSL2** ให้จ่ายตามจริงและเหมาะสม |  |  |
| **หมายเหตุ :** ส่วนงาน ภาควิชา ศูนย์วิจัย กลุ่มสาขาวิชา หรือหน่วยงานอื่นที่เทียบเท่าภาควิชา **อาจพิจารณาสมทบการสนับสนุน อาจเป็นรูปแบบ in kind หรือ in cash** เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการได้เร็วขึ้น หรือส่งเสริมให้กลุ่มวิจัยเติบโตได้เร็วขึ้น  ☐ รูปแบบ in kind โปรดระบุ...................................................................................  ☐ รูปแบบ in cash โปรดระบุ.................................................................................. |  |  |
| **รวม** |  |  |

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

14. **โครงการนี้มีการทดลอง**

14.1 ❑ การทดลองในคน 14.2 ❑ การใช้สัตว์ทดลอง

14.3 ❑ การทดลองทางพันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ

การขอรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย

❑ ผ่านแล้ว ❑ ยังไม่ผ่าน ❑ อยู่ระหว่างดำเนินการ

❑ ข้าพเจ้าขอรับรองว่า โครงการวิจัยนี้จะต้องผ่านการรับรองจากคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินงานวิจัย (หากไม่รับรอง มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาไม่สนับสนุนทุน)

ในกรณีโครงการวิจัยที่ขอทุนมีการทดลองตามข้อ 14.1-14.3 ขอให้แนบหลักฐานการรับรองหรือจดหมายยืนยันการดำเนินการขอคำรับรองจากคณะกรรมการระดับคณะหรือมหาวิทยาลัยมาด้วย

**15. มีความเชื่อมโยงกับการผลิตนักวิจัยหลังปริญญาเอก และบัณฑิตระดับปริญญาโท-เอก ที่ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อที่เกี่ยวเนื่องกับแผนงานของกลุ่มวิจัย**

15.1 ชื่อ-นามสกุล ...........................................................................................................

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

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

16. **ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างหน่วยงาน** (ทั้งในประเทศและต่างประเทศ) โปรดระบุชื่อหน่วยงาน

❑ ภาครัฐ ....................................................................................................................

❑ ภาคเอกชน .............................................................................................................

❑ ชุมชน ......................................................................................................................

❑ ภาคอุตสาหกรรมการผลิต/การบริการ .....................................................................

❑ สถาบันวิชาการอื่น ๆ ...............................................................................................

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

18. **โปรดระบุว่าท่านมีโครงการวิจัยเรื่องอื่น ๆ อยู่ระหว่างเสนอขอทุนจากที่ใดบ้าง จำนวนเงินทุนวิจัยที่ได้จะรับ และทราบผลการพิจารณาเมื่อใด**

19. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในปีที่ขอทุนนี้ข้าพเจ้าไม่อยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อ รวมถึงการลาไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ

20. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)

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

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

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการ และยอมรับว่า

1. ผลการดำเนินงานในโครงการวิจัยนี้และผลลัพธ์ที่เป็นตัวชี้วัดหลักมีผลต่อการรับทุนอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัย รวมถึงการได้รับเงินทุนสนับสนุนในงวดต่อ ๆ ไป

2. ผลการตัดสินของมหาวิทยาลัยถือเป็นข้อยุติ

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

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

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

ลงนาม...................................... ที่ปรึกษาโครงการ/นักวิจัยพี่เลี้ยง (ถ้ามี)

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

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.............../................/.............