**แบบข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอ****ทุนอุดหนุนความร่วมมือด้านวิจัยระหว่างประเทศ**

**(International Collaboration) สำหรับบุคลากรอื่น (ทุนประเภทที่ 7)**

**คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล**

**1. ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)** ................................................................................................................................................................

**ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)**  ................................................................................................................................................................

**Keywords** ................................................................................................................................................................

(ระบุคำสำคัญ (keyword) ที่มีความสำคัญต่อเนื้อหาของเรื่องที่ทำการวิจัยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

**2. ประเภทของทุนอุดหนุนการวิจัย (****ระบุ ü เพียง 1 ทุนเท่านั้น)**

[ ]  **ทุนอุดหนุนความร่วมมือด้านวิจัยระหว่างประเทศ วงเงินไม่เกิน 300,000 บาท (ระยะเวลาตามระยะเวลาโครงการวิจัยของต่างประเทศ**)

คุณสมบัติหัวหน้าโครงการ ต้องมีครบทั้ง 2 ข้อ

1. อายุไม่เกิน 57 ปี
2. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในฐานะ 1st หรือ corresponding author ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล SJR Q1-Q3 หรือ JCR Q1-Q4 ย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี อย่างน้อย 1 เรื่อง

ข้อกำหนดโครงการวิจัย

* เป็นการร่วมมือกับสถาบันการศึกษาที่อยู่ในการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลก อันดับที่ 1 ถึง 300 ของ QS Quacquarelli Symonds หรือ Times Higher Education โดยไม่ต้องมีข้อตกลงความร่วมมือระหว่างกันมาก่อน
* สามารถขอร่วมกับทุนอื่นได้ แต่ต้องไม่เกินวงเงินรวมตามที่กำหนดไว้ในประกาศ

**3.** **ประเภทงานวิจัยและนวัตกรรม (ระบุเครื่องหมาย** ü **ทุกประเภทที่เกี่ยวข้อง)**

 **งานวิจัย**

 [ ]  การวิจัยทางชีวการแพทย์ [ ]  การวิจัยทางคลินิก

[ ]  การวิจัยระบบหรือนโยบายสาธารณสุข

[ ]  อื่นๆ โปรดระบุ…………………………………………………………

**4.** **รายละเอียดโครงการวิจัยของต่างประเทศที่ร่วมมือด้วย** **(เป็นภาษาอังกฤษ)** **(แนบแบบเสนอโครงการวิจัยของต่างประเทศมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย)**

ชื่อโครงการวิจัย...................................................................................................................................................

ชื่อ-นามสกุล หัวหน้าโครงการ........................…………………………………………………………………………………………

สถาบันที่สังกัด....................................................................................................................................................

อันดับของมหาวิทยาลัยโลก (ระบุอันดับ 1-300)……………………เป็นการจัดอันดับโดย [ ]  QS [ ]  Times…….

**5. คณะผู้ดำเนินการวิจัย**

5.1 หัวหน้าโครงการ

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)......................................................................................................................................

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)…………………………………………………………………………………………………………………

ตำแหน่ง.......................................................สังกัด.............................................................................................

โทรศัพท์..................................โทรศัพท์มือถือ......................................อีเมล………….....................………………..

สัดส่วนที่รับผิดชอบในโครงการ...............................%

หน้าที่และความรับผิดชอบในโครงการนี้ (แสดงรายละเอียดของภาระหน้าที่ความรับผิดชอบ)

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

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล SJR, JCR, Scopus และ Pubmedย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี (ไม่ต้องระบุวารสารใน TCI และ การนำเสนอแบบ Oral หรือ Poster ที่งานประชุมวิชาการ)

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

5.2 ผู้ร่วมวิจัย

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)......................................................................................................................................

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)…………………………………………………………………………………………………………………

ตำแหน่ง.......................................................สังกัด...........................................................................................

โทรศัพท์.....................................โทรศัพท์มือถือ........................................อีเมล…………....................……………

สัดส่วนที่รับผิดชอบในโครงการ...............................%

หน้าที่และความรับผิดชอบในโครงการนี้ (แสดงรายละเอียดของภาระหน้าที่ความรับผิดชอบ)

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

**6. ที่มาและความจำเป็นของโครงการ (ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4)**

*คำอธิบาย ระบุแนวคิดพื้นฐาน โจทย์วิจัยที่สำคัญ ความสำคัญของปัญหาและความจำเป็นที่ต้องทำวิจัย*

**7. วัตถุประสงค์ของโครงการ**

 *คำอธิบาย ระบุวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายของโครงการวิจัยให้ชัดเจน เรียงลำดับความสำคัญเป็นข้อๆ*

**8.** **กรอบแนวคิดในการวิจัย (Conceptual Framework)**

*คำอธิบาย ความคิดของผู้วิจัยเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ ที่ผู้วิจัยได้กำหนดไว้ในสมมติฐาน โดยให้แสดงเป็นแผนผังภาพที่สื่อความคิดรวบยอดของงานวิจัยที่แสดงให้เห็นความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต้นและตัวแปรตาม*

**9. การทบทวนวรรณกรรม ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และเอกสารอ้างอิง**

*คำอธิบาย ระบุวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ แสดงให้เห็นถึงรายละเอียดของงานวิจัยที่ผ่านมามีความแตกต่างจากงานวิจัยในครั้งนี้อย่างไร**มีใครทำการวิจัยมาแล้ว ทำที่ไหน เมื่อไร ก้าวหน้าไปแค่ไหน ข้อมูลของปีล่าสุด ฯลฯ และเอกสารอ้างอิง*

**10. ระเบียบวิธีวิจัยและแผนงานวิจัย (โปรดระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนทุกขั้นตอน)**

*คำอธิบาย ระเบียบวิธีดำเนินการวิจัย (ระบุขั้นตอนและวิธีการในการดำเนินการวิจัย ให้ชัดเจน และสอดคล้องกับงบประมาณ รวมทั้ง protocol flow chart)*

**ตารางแผนงานวิจัย**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **กิจกรรม** | **ช่วงระยะเวลาในการดำเนินงาน (เดือน)** | **ร้อยละของกิจกรรม** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1.................................. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.................................. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.................................. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**11. สถานที่ทำการวิจัย/และหรือ เก็บข้อมูล**

- ระบุสถานที่ที่จะใช้เป็นที่ทำการวิจัย และ/หรือ เก็บข้อมูลทั้งหมด

**12. มาตรฐานการวิจัย (ระบุ  ทุกข้อที่เกี่ยวข้อง)**

- โครงการศึกษาวิจัยและทดลองในมนุษย์/สัตว์ จะต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการกำกับจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์/สัตว์ ก่อนทำสัญญารับทุนวิจัย

- โครงการที่มีการเก็บตัวอย่างทางชีวภาพ (biological specimen) ระยะยาว จะต้องทำการ submit เพื่อขึ้นทะเบียนชีววัตถุ (Biobank) ก่อนทำสัญญารับทุนวิจัย

- โครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรค พิษจากสัตว์ ชีววิทยาสังเคราะห์ (Synthetic biology) หรือ เทคโนโลยีการปรับแต่งจีโนม (Genome editing technology) จะต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ (Institutional Biosafety Committee) ก่อนทำสัญญารับทุนวิจัย

**​​** [ ]  เป็นโครงการที่มีการศึกษาวิจัยและทดลองในมนุษย์/สัตว์

**​​** [ ]  เป็นโครงการที่มีการเก็บตัวอย่างทางชีวภาพ

 [ ]  เก็บเพื่อวิจัยในโครงการนี้เท่านั้น

 [ ]  เก็บเพื่อนำไปใช้ในอนาคต ต้องขึ้นทะเบียนชีววัตถุ (biobank)

[ ]  เป็นโครงการที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรค พิษจากสัตว์ ชีววิทยาสังเคราะห์ หรือ เทคโนโลยีการปรับแต่งจีโนม

**13. ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการวิจัย** **(****ระบุเครื่องหมาย ü ที่ตรงกับโครงการ)**

**ทุนอุดหนุนความร่วมมือด้านวิจัยระหว่างประเทศ วงเงินไม่เกิน 300,000 บาท**

[ ]  ผลงานตีพิมพ์ในฐานะ co-author ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล SJR Q1 หรือ JCR Q1-Q2

**14. รายละเอียดผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละช่วงเวลา**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ปีที่** | **แผนงานวิจัย** | **ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Output)** |
| 1 | 1………………………………………………2……………………………………………… | 1………………………………………………2……………………………………………… |
| 2 | 1………………………………………………2……………………………………………… | 1………………………………………………2……………………………………………… |

**15. งบประมาณตลอดโครงการ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **หมวดงบประมาณ** | **จำนวน** | **หน่วย** | **ครั้ง/เดือน** | **ราคาต่อหน่วย** | **งบประมาณ** |
| **ค่าใช้สอย** |  |  |  |  |  |
| 1. ค่าจ้างเหมาบริการ - ค่าจ้างเก็บข้อมูล |  |  |  |  |  |
| 2. ค่าจ้างเหมาบริการ – ค่าจ้างวิเคราะห์ |  |  |  |  |  |
| 3. ค่าตรวจระดับ………………………………..(ระบุรหัสบริการคณะฯ) |  |  |  |  |  |
| 4. ค่าตอบแทนอาสาสมัคร…………………… |  |  |  |  |  |
| **ค่าวัสดุ**  |  |  |  |  |  |
| 1. ค่าวัสดุอุปกรณ์ (จำนวน.... x ......บาท) (ราคาไม่เกิน 5000 บาท/ชิ้น) |  |  |  |  |  |
| 2. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์  |  |  |  |  |  |
| 3. ค่าวัสดุสำนักงาน |  |  |  |  |  |
| **ค่าจ้าง** |  |  |  |  |  |
| 1. ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย วุฒิปริญญา(...บาท x ...คน x …. เดือน) |  |  |  |  |  |
| 2. ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย (นักศึกษา) |  |  |  |  |  |
| **ค่าเดินทาง** |  |  |  |  |  |
| 1. ค่าที่พัก |  |  |  |  |  |
| 2. ค่ายานพาหนะ (ตั๋วเครื่องบินชั้นประหยัด) |  |  |  |  |  |
| **รวมงบประมาณทั้งสิ้น** |  |  |  |  |  |

หมายเหตุ : \*\*ไม่อนุมัติค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย และค่าครุภัณฑ์

\*\*ค่าตอบแทนอาสาสมัครไม่เกินครั้งละ 1,000 บาท

\*\*ค่าจ้างเหมาบริการทุกประเภทต้องชี้แจงเหตุผลความจำเป็นและภาระหน้าที่ รวมถึงกำหนดคุณสมบัติ

\*\*ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าที่พักและค่าอาหาร โดยค่าเครื่องบินอนุมัติเฉพาะชั้นประหยัด ค่าที่พักและค่าอาหารให้เบิกจ่ายในลักษณะถัวจ่าย ได้ไม่เกิน 2000 บาท/คน/วัน ค่าเบี้ยเลี้ยงไม่เกิน 300 บาท/คน/วัน

**กรณีจ้างเต็มเวลา** หลักเกณฑ์ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย โดยใช้อัตราเงินเดือนตามวุฒิการศึกษา ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
|  **วุฒิการศึกษา** | **อัตราค่าจ้าง (บาท/เดือน)** |
| ปริญญาเอก | 27,000 |
| ปริญญาโท | 22,000 |
| ปริญญาตรี | 19,000 |
| วุฒิบัตร (แพทยสภา) ที่มีกำหนดระยะเวลาการศึกษาอบรมไม่น้อยกว่า 3 ปี ต่อจากวุฒิปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต และได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมแล้ว หรือหนังสืออนุมัติบัตรในสาขาวิชาเดียวกันกับวุฒิบัตรที่ได้หลังจบปริญญาแพทยศาสตร์บัณฑิต | 27,000 |

**กรณีจ้างไม่เต็มเวลา**

อัตราค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัย สามารถคำนวณได้จาก (อัตราค่าจ้างเต็มเดือน ÷ 20 วัน) x จำนวนวัน ทั้งนี้กำหนดให้ วันทำงาน 1 วัน = 8 ชั่วโมงปฏิบัติงานต่อวัน และอัตราค่าจ้างที่คำนวณได้ต้องไม่เกินอัตราค่าจ้างเต็มเวลา

ตัวอย่างการคำนวณ เช่น ค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัยระดับปริญญาโท จำนวน 10 วันต่อเดือน จะได้รับอัตราค่าจ้าง = (22,000 ÷ 20 วัน) x 10 วัน) = 11,000 บาทต่อเดือน

\*\*การจ้างผู้ช่วยวิจัยต้องชี้แจงเหตุผลความจำเป็นและภาระหน้าที่ รวมถึงกำหนดคุณสมบัติ

**16. ระบุความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อความสำเร็จของโครงการ และแนวทางการป้องกัน**

|  |  |
| --- | --- |
| ลักษณะความเสี่ยง | แนวทางการป้องกัน |
| 1. ………………………………………………… | * ……………………………………………………………………………………………
* ……………………………………………………………………………………………
 |
| 2. ………………………………………………… | * ………………………………………………………………………………………………….
* ………………………………………………………………………………………………….
 |

**17. คำชี้แจงเพิ่มเติม**

 รายละเอียดใดก็ตามที่จะเป็นประโยชน์และจะช่วยให้กรรมการเข้าใจในโครงการการวิจัยนี้ดีขึ้น

**18. คำรับรองจากคณะผู้ดำเนินการวิจัย**

ข้าพเจ้าและคณะผู้ดำเนินการวิจัยขอรับรองว่าข้อความในแบบเสนอโครงการวิจัยมีความถูกต้องเป็นจริง และคณะผู้วิจัยยินยอมปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดของการรับทุนอุดหนุนการวิจัยเงินรายได้คณะฯ และ คณะกรรมการจริยธรรมวิจัยในคน/สัตว์อย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ …….................…………………..หัวหน้าโครงการ

(…………………………………………)

 วันที่……………………………………

ลงชื่อ ………………………….....…………ผู้ร่วมวิจัย

(…………………………………………)

วันที่……………………………………

(ผู้ร่วมโครงการวิจัยมีมากกว่า 1 คน ให้ระบุเพิ่มเติมและมีการลงลายมือชื่อให้ครบ)

**19. คำอนุมัติของผู้บังคับบัญชา**

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าโครงการวิจัยมีความเหมาะสมเห็นควรสนับสนุนให้ดำเนินการภายในหน่วยงาน และยินดีให้ความร่วมมือ เพื่อให้งานวิจัยลุล่วงด้วยดี ตลอดจนกำกับดูแลให้การวิจัยอยู่ภายใต้ระเบียบข้อปฏิบัติของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ลงชื่อ………………..……………………………

 (…………..…..………..…………...………..)

ตำแหน่ง……………………………………………

 วันที่……………………………………………