**บันทึกข้อความ**

**ส่วนงาน** คณะวิทยาศาสตร์ โทร.

**ที่** อว 8114 **วันที่** กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

**เรื่อง** ขอส่งข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพาณิชย์
คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

**เรียน** คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

 ข้าพเจ้า ................................................................. ตำแหน่ง ................................ สังกัด ........................................................... มีความประสงค์ขอส่งข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพาณิชย์ คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

1. ชื่อโครงการวิจัย

 (ภาษาไทย) …………………………………………............……...........……………………...………............………………………………..…

 (ภาษาอังกฤษ) .……………………………………...……………............……………………………....…………........……………………….…

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อหัวหน้าโครงการ (ไทย)  | ....................................................................................................................................... |
| (อังกฤษ) | ....................................................................................................................................... |
| ตำแหน่ง | ............................................. | หน่วยงาน | ........................................................ |
| สถานที่ติดต่อ | ....................................................................................................................................... |
| โทรศัพท์ | ............................................. | โทรสาร | ........................................................ |
| อีเมล์ | ....................................................................................................................................... |

|  |  |
| --- | --- |
| ระยะเวลาโครงการ (รวม) |  ......... ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. ............. ถึง ปี พ.ศ. ............. |
| มูลค่ารวมของโครงการ | .................................................................... บาท  |
| งบประมาณที่เสนอขอ | .................................................................... บาท  |

2. รายละเอียดของคณะผู้วิจัย (โปรดแนบประวัติการศึกษาและการทำงานของหัวหน้าโครงการและทีมวิจัยทุกคน
ไว้ท้ายข้อเสนอโครงการ)

| คำนำหน้า | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่งในโครงการ | หน่วยงาน(คณะ/ มหาวิทยาลัย) | สัดส่วนการมีส่วนร่วม |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

3. ลักษณะโครงการวิจัย

 3.1 ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบันของโครงการ

ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ ...................

รายละเอียด ............................................................................................................................

 3.2 โครงการนี้หรือโครงการที่สืบเนื่องกันนี้ได้ยื่นเสนอขอรับทุนหรือได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น

 🞎 ไม่ได้ยื่นเสนอขอรับทุน

 🞎 ยื่นเสนอ (โปรดระบุ ชื่อหน่วยงานให้ทุน) ..........……............…..………...........…………...............................…

🞎 ได้รับการสนับสนุนจาก ………………………………………(ชื่อหน่วยงานให้ทุน).....................................

ชื่อโครงการ ………………………………………………………………………………………………................................……………

 (โปรดระบุความจำเป็นหรือความแตกต่างกับโครงการนี้)………………………............……….......…..........………………

🞎 อยู่ระหว่างการพิจารณา

4. คำสำคัญ

คำสำคัญ (ไทย): ……………………………..………………………………………................................………………………....………

คำสำคัญ (อังกฤษ): ……..………………………………………………………………................................…………………………....

ลงนาม…………….................................…………..

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

 ชื่อหัวหน้าโครงการ

ลงนาม…………….................................…………..

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

 หัวหน้าภาควิชา

**ข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)**

**ทุนอุดหนุนการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพาณิชย์**

**คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567**

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลโครงการวิจัย**

1. ชื่อโครงการวิจัย

 (ภาษาไทย) ……………………………………………………………………..…………………………………………………..…

(ภาษาอังกฤษ) .……………………………………...………………………………………………………..……………………….…

2. บทสรุปผู้บริหาร *(ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ)*

3. หลักการ/เหตุผล และการทบทวนวรรณกรรม *(ระบุที่ไปที่มาของปัญหา อธิบายความจำเป็นและความสำคัญของโครงการวิจัย และระบุคำถามงานวิจัยของโครงการวิจัย)*

4. วัตถุประสงค์ *(ระบุเป็นข้อ)*

5. กรอบการวิจัย

6. แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย

7. วิธีการดำเนินงานวิจัย *(Materials & Methods: โดยละเอียด)*

8. แผนการดำเนินงานวิจัย (ระบุวิธีการดำเนินงานวิจัยที่สำคัญโดยสรุป และแสดงแผนการดำเนินงานรายกิจกรรมและระยะเวลาที่ใช้)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| แผนการดำเนินงานรายกิจกรรม | ระยะเวลา (เดือน) | ผลที่คาดว่าจะได้รับ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

9. สถานที่ทำวิจัย : โปรดระบุสถานที่ทำวิจัยจำแนกตามโครงการวิจัย

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ประเทศ | จังหวัด | ชื่อสถานที่ |
|  |  |  |

10. เอกสารอ้างอิง (References)

11. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการวิจัย

แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้ *(กรณี มีงบประมาณครุภัณฑ์ ต้องระบุเหตุผลความจำเป็น ด้านท้ายตาราง)*

| **ประเภท****งบประมาณ** | **รายการ****(แจกแจงรายละเอียด)** | **รวม** |
| --- | --- | --- |
|
| ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยและค่าตอบแทนนิสิตช่วยงาน | *ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย**ตย. ผู้ช่วยวิจัย (........ บาท x ... คน x ..... เดือน)* |  |
| งบดำเนินงาน-ค่าใช้สอย  | *ตย. ค่าจ้างวิเคราะห์/ทดสอบ.....*  |  |
| *ตย. ค่าเดินทาง.......*  |  |
| *ตย. ค่าจัดประชุม/ค่าอบรมชี้แจง ......*  |  |
| งบดำเนินงาน-ค่าวัสดุ | *ตย. สารเคมี.....(จำนวน.... x .....บาท)**ตย. วัสดุวิทยาศาสตร์.....(จำนวน.... x .....บาท)**ตย. วัสดุสำนักงาน.....(จำนวน.... x .....บาท)* |  |
| ค่าครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง (ถ้ามี) | *รายละเอียดครุภัณฑ์ จัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ**(เบิกจ่ายตามจริงตามความจำเป็นและเหมาะสม ไม่เกินร้อยละ ๒๐)* |  |

หมายเหตุ: การเบิกค่าใช้จ่าย ไม่เกินอัตราตามประกาศมหาวิทยาลัยบูรพา ที่ ๐๖๕๓/๒๕๖๖ เรื่อง หลักเกณฑ์ อัตราและ

แนวปฏิบัติการเบิกจ่ายเงินทุนอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยบูรพา หรือระเบียบ/ ประกาศมหาวิทยาลัยบูรพาที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ รายการที่เบิกต้องไม่ซ้ำซ้อนกับเงินสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก หรือแหล่งทุนอื่น ๆ

เหตุผลความจำเป็นในการขอซื้อครุภัณฑ์ .....……………………(ถ้ามี)......................................................................................

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

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

12. มาตรฐานการวิจัย (โปรดระบุ หากงานวิจัยที่มีการใช้สัตว์ทดลอง/มีการวิจัยในมนุษย์/มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ/มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี)

🞎 มีทำวิจัยในสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

🞎 มีทำวิจัยในมนุษย์

🞎 มีการทดลองใช้เชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค พันธุวิศวกรรม หรือเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่)

🞎 มีการทดลองในพืช

ห้องปฏิบัติการ BSL ระดับ ................................. จำนวน ..............................................ห้อง

ห้องปฏิบัติการ BSL ระดับ ................................. จำนวน ..............................................ห้อง

ภาคสนาม .......................................................

 ประเภทงานวิจัยที่กำลังดำเนินการ

 🞎 พืช 🞎 สัตว์

🞎 จุลินทรีย์ก่อโรค

🞎 จุลินทรีย์ไม่ก่อโรค

 🞎 มนุษย์ 🞎 พืช 🞎 สัตว์

🞎 อื่น ๆ

การใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี 🞎 มี 🞎 ไมมี

 เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ ...............................................................

13. ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

1) TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ ...................

รายละเอียด ................................................................................................................................

2) TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ ...................

รายละเอียด ................................................................................................................................

14. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัย

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ** | **รายละเอียดของผลผลิต** | **หน่วยนับ** | **ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ** | **ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

15. ประสบการณ์การบริหารงานวิจัยของคณะผู้ร่วมวิจัย ย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี
(โครงการที่เกิดผลกระทบสูง 5 ลำดับแรก)

| **ชื่อโครงการวิจัย** | **ปีที่ได้รับงบประมาณ** | **งบประมาณ (บาท)** | **การนำไปใช้ประโยชน์** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

***ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในข้อเสนอโครงการนี้ ไม่มีการคัดลอกเนื้อหามาจากแหล่งข้อมูลอื่น และยินยอมให้มีการนำข้อเสนอโครงการพร้อมข้อมูลทั้งหมด ไปใช้ในการประเมิน และพิจารณากลั่นกรองโครงการ***

 ลงนาม………………………………………

 (……………………………………….)

 หัวหน้าโครงการ