#### -ปกปิด-

รหัส JRCMU2566P\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(สำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงานฯ)

### ข้อเสนอโครงการวิจัย

### เพื่อขอรับทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### ประจำปี พ.ศ. 2566

**วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective: SO) *(เลือกได้มากกว่า 1 SO)***

**SO1: Biopolis Platform**

**SO2: Medicopolis Platform**

**SO3: Creative Lanna Platform**

**SO4: Education Platform**

**SO5: Research and Innovation Platform**

**Flagship *(เลือกได้มากกว่า 1 Flagship)***

Flagship 1: Frontier Research

Flagship 2: Deep Tech and Appropriate Tech

Flagship 3: High Impact Research

Flagship 4: Brain Power and Manpower

Flagship 5: Global Partnership

Flagship 6: Open Innovation

Flagship 7: Research and IP Utilization

**SO6: CMU Excellent Platform**

**Agenda *(เลือกได้มากกว่า 1 Agenda)***

A1: Biopolis Ecosystem

A2: Carbon Neutral University

A3: Intelligence University

A4: Entrepreneurial University

A5: Medical & Health Innovation District

A6: Creative District & Branding

A7: Education Platform

A8: Research and Development

A9: Innovation Mechanisms Development

A10: Social Engagement

A11: PM2.5 Related NCDs A12: Agile & Resilient Organization

A13: Human Resource Capacity Development

**Key Project *(เลือกได้มากกว่า 1 Key Project)***

KP1: การพัฒนากลุ่มวิจัย (Research Group Development)

KP2: การพัฒนางานวิจัยมุ่งเป้า (Targeted Research Development)

KP3: การพัฒนางานวิจัยต่อยอด (Translational Research Development)

KP4: การพัฒนาระบบนิเวศวิจัย (Research Platform/Ecosystem)

KP5: ยกระดับเทคโนโลยีเชิงลึกสู่การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสังคม

KP6: การพัฒนาระบบและกลไกในการพัฒนากำลังคน (Systems and Mechanisms for Workforce

Development)

KP7: การส่งเสริมบันทึกความเข้าใจศักยภาพสูงฉบับที่มีอยู่เดิมระหว่าง มช. และองค์กรนานาชาติ

(Re-activate High Potential International MOU)

KP8: การสร้างความร่วมมือกับพันธมิตรระดับโลกรายใหม่โดยวิธีการเชิงรุก (Active Approach for New Global

Partners Collaboration)

KP9: มช. เชื่อมโยงโลกาภิวัฒน์สร้างนวัตกรรมแบบเปิด (Global-CMU Open Innovation Initiative)

KP10: กลไกส่งเสริมผลักดันนวัตกรรมแบบเปิด (CMU Open Innovation Supporting Platform)

KP11: การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาเชิงรุก (Proactive IP Management System)

KP12: ผลักดันงานวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และกระตุ้นเศรษฐกิจฐานราก (New Research

Commercialization & Tech Transfer Program Including Social Innovation)

KP13: มหาวิทยาลัยแห่งการเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurial University Program)

**ความสอดคล้องกับ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs)**

***(สามารถระบุได้มากกว่า 1 SDGs)***

SDG 1: ขจัดความยากจนทุกรูปแบบทุกสถานที่ (No Poverty)

SDG 2: ขจัดความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหาร ส่งเสริมเกษตรกรรมอย่างยั่งยืน (Zero Hunger)

SDG 3: รับรองการมีสุขภาพ และความเป็นอยู่ที่ดีของทุกคนทุกช่วงอายุ (Good Health and well-being)

SDG 4: รับรองการศึกษาที่เท่าเทียมและทั่วถึง ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตแก่ทุกคน (Quality Education)

SDG 5: บรรลุความเท่าเทียมทางเพศ พัฒนาบทบาทสตรีและเด็กผู้หญิง (Gender Equality)

SDG 6: รับรองการมีน้ำใช้ การจัดการน้ำและสุขาภิบาลที่ยั่งยืน (Clean Water and Sanitation)

SDG 7: รับรองการมีพลังงาน ที่ทุกคนเข้าถึงได้ เชื่อถือได้ยั่งยืน ทันสมัย (Affordable and Clean Energy)

SDG 8: ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่องครอบคลุมและยั่งยืนการจ้างงานที่มีคุณค่า (Decent Work and Economic Growth)

SDG 9: พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง ส่งเสริมการปรับตัวให้เป็นอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนทั่งถึง และสนับสนุนนวัตกรรม (Industry Innovation and Infrastructure)

SDG 10: ลดความเหลื่อมล้ำทั้งภายในและระหว่างประเทศ (Reduced Inequalities)

SDG 11: ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความปลอดภัยทั่วถึง พร้อมรับความเปลี่ยนแปลง และการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Cities and Communities)

SDG 12: รับรองแผนการบริโภค และการผลิตที่ยั่งยืน (Responsible Consumption and Production)

SDG 13: ดำเนินมาตรการเร่งด่วนเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบ (Climate Action)

SDG 14: อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Life Below Water)

SDG 15: ปกป้อง ฟื้นฟู และส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบกอย่างยั่งยืน (Life on Land)

SDG 16: ส่งเสริมสังคมสงบสุข ยุติธรรม ไม่แบ่งแยกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Peace and Justice Strong Institutions)

SDG 17: สร้างพลังแห่งการเป็นหุ้นส่วน ความร่วมมือระดับสากลต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Partnerships for the Goals)

***: (พรรณนา ความสอดคล้องของ SDGs กับโครงการ)***

**ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป**

**1. ชื่อโครงการ**

(ไทย)

(อังกฤษ)

**2. รายละเอียดของทีมวิจัย** *(ประกอบด้วย ที่ปรึกษาโครงการวิจัย, หัวหน้าโครงการ, ผู้ร่วมวิจัย)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อ-สกุล** | **สังกัด** | **e-mail/ เบอร์โทรติดต่อ** | **ตำแหน่งในโครงการ** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**ข้อมูลผลงานตีพิมพ์ย้อนหลังของที่ปรึกษาโครงการ**

จำนวนผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูลระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ในช่วง 3 ปีย้อนหลัง (2020-ปัจจุบัน) จำนวน ผลงาน

**3. ประวัติการรับทุนจากแหล่งทุนภายนอกของหัวหน้าโครงการ *(ถ้ามี)***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปีที่ยื่น/**  **รับทุน** | **ชื่อโครงการวิจัย** | **ประเภททุน** | **แหล่งทุน** | **สถานะการรับทุน** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**4.** **สาขาวิชาที่ทำการวิจัย (Research Subject)** จำแนกสาขาตาม OECD ดังนี้

วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural Sciences)

วิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and Technology)

วิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ (Medical and Health Sciences)

เกษตรศาสตร์ (Agriculture Sciences)

สังคมศาสตร์ (Social Sciences)

มนุษยศาสตร์ (Humanities)

**ส่วนที่ 2 รายละเอียดโครงการวิจัย** *(รายละเอียดโครงการวิจัย)*

1. **บทคัดย่อ**
2. **คำสำคัญ ไทย-อังกฤษ (Keywords)**
3. **แนวคิด ทฤษฎี ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และสมมติฐานงานวิจัย** *(รวมไม่เกิน 5 หน้า)*
4. **วัตถุประสงค์** *(ระบุเป็นข้อย่อย)*
5. **ขอบเขตการวิจัย**
6. **ระเบียบวิธีวิจัยและวิธีการดำเนินการวิจัย** *(ระบุขั้นตอนและวิธีการในการดำเนินการวิจัยให้ชัดเจน)*
7. **เอกสาร/งานวิจัยอ้างอิงทางวิชาการเกี่ยวกับโครงการ**
8. **การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง**

ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

1. **แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ (ไม่เกิน 12 เดือน)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **กิจกรรม** | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **สถานที่ทำวิจัย**
2. **ผลผลิตที่คาดว่าจะนำส่ง**

**สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ**

**ผลงานในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูล** ISI **หรือ** Scopus **โดยผู้รับทุนต้องเป็นผู้ประพันธ์อันดับแรก (**First Author) **หรือผู้ประพันธ์บรรณกิจ (**Corresponding Author) **จำนวน 1 เรื่อง**

ผลงานอื่น ๆ (ถ้ามี) โปรดระบุ..............

**สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์**

**ผลงานในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ** **ที่อยู่ในฐานข้อมูล** Scopus **หรือระดับชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูล** TCI **กลุ่มที่ 1 โดยผู้รับทุนต้องเป็นผู้ประพันธ์อันดับแรก (**First Author) **หรือผู้ประพันธ์บรรณกิจ (**Corresponding Author) **จำนวน 1 เรื่อง**

ผลงานอื่น ๆ (ถ้ามี)โปรดระบุ..............

1. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**
2. **งบประมาณ** (ให้การสนับสนุนในรูปแบบเหมาจ่ายไม่เกิน 200,000)

1.1 หมวดงบประมาณ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ประเภทงบประมาณ** | **รายละเอียด**  *\*กรุณาระบุรายละเอียดให้ชัดเจนมีผลต่อการพิจารณาโครงการ* | **งบประมาณ (บาท)** | **เป็นงบประมาณของปีงบประมาณ พ.ศ...** |
| งบดำเนินงาน: ค่าตอบแทน | *ไม่สามารถตั้งค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการ และนักวิจัยร่วมในโครงการทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย* |  |  |
| งบดำเนินงาน: ค่าใช้สอย | เช่น ค่า Page charge ค่าจ้างเหมาบริการ ค่าเดินทางไปต่างประเทศ ค่าลงทะเบียน เป็นต้น |  |  |
| งบดำเนินงาน: ค่าวัสดุ | เช่น ค่าวัสดุสารเคมี ค่าวัสดุเครื่องแก้ว ค่าวัสดุสำนักงาน เป็นต้น |  |  |
| งบลงทุน: ค่าครุภัณฑ์ | - ต้องระบุความต้องการตั้งแต่ยื่นข้อเสนอโครงการ |  |  |
| **รวม** |  |  |  |

1.2 รายละเอียดการจัดซื้อครุภัณฑ์ : กรณีมีความต้องการซื้อครุภัณฑ์ให้ใส่รายละเอียด ดังนี้

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ชื่อครุภัณฑ์ | ครุภัณฑ์ที่ขอสนับสนุน | | | เหตุผลและความจำเป็นต่อโครงการ | การใช้ประโยชน์ของครุภัณฑ์นี้เมื่อโครงการสิ้นสุด |
| รายละเอียดครุภัณฑ์ | ครุภัณฑ์ที่มีอยู่เดิม และเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย (ถ้ามี) | สถานภาพการใช้งาน ณ ปัจจุบัน |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

***หมายเหตุ : ให้แนบใบเสนอราคาอย่างน้อย 3 บริษัท/ห้าง/ร้าน***

ลงชื่อ...................................................................

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

หัวหน้าโครงการ