**ข้อเสนอโครงการวิจัย ขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)**

**แผนงานวิจัยมุ่งเป้าด้านการแพทย์และสาธารณสุข** **ประจำปีงบประมาณ 2565**

**1. ชื่อโครงการ** **ภาษาไทย**

 **ชื่อโครงการ ภาษาอังกฤษ**

**คำสำคัญของการวิจัย** ......................................

**(Keyword)** *…..ระบุคำสำคัญ (keyword) ที่มีความสำคัญต่อชื่อเรื่องหรือเนื้อหาของเรื่องที่ทำการวิจัยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษให้ครบถ้วน ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการนำไปใช้ในการเลือกหรือค้นหาเอกสารที่มีชื่อเรื่องประเภทเดียวกันกับเรื่องที่ทำการวิจัยได้*

**หัวหน้าโครงการ** (ชื่อ-นามสกุล)

หน่วยงาน .........................................................

 โทรศัพท์ ........................................................

 โทรสาร ........................................................

 E-mail address:........................................ โทรศัพท์มือถือ ………………………………..

 ID Line: …………………………………..

**2. ความสอดคล้องกับแผนงานวิจัย**  (โปรดเลือกแผนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการของท่านเพียง 1 แผนงาน สำหรับ โจทย์/ประเด็นวิจัยที่เกี่ยวข้อง สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ โดยทำเครื่องหมาย 🗹 หน้าแผนงานวิจัยและ โจทย์/ประเด็นวิจัยที่กำหนด)

| **แผนงานวิจัย/OKR** | **โจทย์/ประเด็นวิจัย** |
| --- | --- |
| **🞏1. ระบบยา เวชภัณฑ์**Program 9 OKR: O2.9a  KR 2.9a1-a2 | * 1. 🞏 ประเมินนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการเข้าถึงยา เช่น พ.ร.บ.ยา พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ยาบัญชีนวัตกรรม การจัดการด้านสิทธิบัตรยาในประเทศไทย เป็นต้น โดยประเมินประสิทธิผลของนโยบายและผลที่เกิดขึ้นต่อระบบยาในภาพรวม
	2. 🞏 สถานการณ์ของการมีและใช้ยาในบัญชียาหลักแห่งชาติของสถานพยาบาลประเภทต่างๆ
	3. 🞏 การจัดบริการด้านยารูปแบบใหม่ๆ
	4. 🞏 ผลกระทบนโยบายควบคุมค่าใช้จ่ายด้านยาของกองทุนประกันสุขภาพหลัก ๓ ระบบ ต่อระบบยาและการควบคุมค่าใช้จ่ายด้านยา
	5. 🞏 พัฒนาประสิทธิภาพการจัดซื้อยารวม
 |
| **🞏2. เทคโนโลยีทางการแพทย์**Program 9 OKR: O2.9a  KR 2.9a1-a2 | * 1. 🞏 วิจัยพัฒนาวัสดุอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ ที่เป็นความต้องการของประเทศ มีมูลค่าการนำเข้าสูง มีปริมาณการใช้จำนวนมาก หรือเป็นวัสดุอุปกรณ์สำหรับผู้สูงอายุ/ ผู้ทุพพลภาพ เช่น ข้อเข่าเทียม สายสวนหัวใจ ชุดตรวจวิเคราะห์โรคแบบ Point of care เป็นต้น โดยมุ่งเน้นระยะการวิจัย (Phase) ที่ต่อยอดการพัฒนาต้นแบบหรือขยายผลการใช้งานเพื่อประเมินประสิทธิภาพ ความปลอดภัย หรือการนำไปใช้จริง (Pragmatic use) สามารถขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เพื่อผลิตจำหน่ายหรือการนำไปใช้งานจริงในระบบ
	2. 🞏 วิจัยเพื่อวิเคราะห์ “ความคุ้มค่า-ความคุ้มทุน”ทางเศรษฐศาสตร์ เพื่อให้เกิดเข้าถึงเทคโนโลยีทางการแพทย์ในระบบบริการ
	3. 🞏 วิจัยพัฒนาดิจิทัลเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มโอกาสการได้รับบริการทางการแพทย์และสุขภาพ ทั่วถึง และเท่าเทียม รองรับการเข้าสู่สังคมสูงวัย
 |
| 🞏 **3. กำลังคนด้านสุขภาพ**Program 9 OKR: O2.9a  KR 2.9a1-a2 | * 1. 🞏 วิจัยและพัฒนาข้อเสนอการบริหารจัดการและพัฒนากำลังคนในภาพรวมของระบบสุขภาพ
	2. 🞏 วิจัยและพัฒนาข้อเสนอเชิงนโยบายในการกำหนดมาตรฐานข้อมูลสารสนเทศกำลังคนด้านสุขภาพของประเทศที่หน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนจะนำมาใช้ร่วมกันในการออกแบบระบบกำลังคนสุขภาพที่เหมาะสม
	3. 🞏 วิจัยและพัฒนาข้อเสนอในการส่งเสริมให้สถาบันการศึกษา สภาวิชาชีพ กระทรวงสาธารณสุข และหน่วยบริการต่างๆ ในภาครัฐและเอกชน จัดทำฐานข้อมูลบุคลากรดิจิทัลอย่างเป็นระบบ
	4. 🞏 วิจัยและพัฒนาข้อเสนอทิศทางและนโยบายการดำเนินงานด้านกำลังคนสุขภาพปฐมภูมิ ทุติยภูมิ ตติยภูมิเพื่อให้ระบบสุขภาพที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพและคุณภาพ
	5. 🞏 วิจัยการออกแบบเชิงระบบในการรองรับการปฏิรูปประเทศด้านสาธารณสุขในด้านกำลังคนสุขภาพ
 |
| 🞏 **4. ระบบบริการสุขภาพ**Program 9 OKR: O2.9a  KR 2.9a1-a2 | * 1. 🞏 วิจัยและพัฒนาข้อเสนอเชิงนโยบายเพื่อเพิ่มสมรรถนะระบบบริการปฐมภูมิ ทุติยภูมิ ตติยภูมิ และระบบสนับสนุนในการสร้างเสริมสุขภาพและเพิ่มประสิทธิภาพกลไกในการบริหารจัดการ
	2. 🞏 วิจัยและพัฒนาข้อเสนอนโยบายสาธารณะเกี่ยวกับการพัฒนาระบบบริการปฐมภูมิ ด้านการดูแลสุขภาพชุมชน ทั้งโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ
	3. 🞏 วิจัยและพัฒนาเพื่อกำหนดทิศทางและนโยบายการดำเนินงานด้านระบบสุขภาพปฐมภูมิภายในพระราชบัญญัติสุขภาพปฐมภูมิ
	4. 🞏 วิจัยและพัฒนาเพื่อกำหนดแนวทางจัดบริการสุขภาพ (Model development) เป็นไปตามบริบทพื้นที่เขตเมืองใหญ่ พื้นที่เขตเมือง พื้นที่ชนบท พื้นที่กรุงเทพมหานคร ที่เหมาะสมกับบริบทปัจจุบัน
	5. 🞏 วิจัยและพัฒนาแนวทางการออกแบบระบบบริการสุขภาพ ระดับปฐมภูมิ ทุติยภูมิและตติยภูมิรองรับ Pandemic เช่น กลยุทธ์ในการตอบสนองรวดเร็วในบริการรูปแบบใหม่ทั้งระดับวิกฤติ ระบบส่งต่อ และระบบบริการปฐมภูมิ ในพื้นที่ภูมิศาสตร์ที่กำหนดเป้าหมายร่วมกัน และแผนเตรียมความพร้อมสำหรับโรงพยาบาลสนามในกรณีที่จำเป็น
 |
| 🞏 **5. ระบบข้อมูลข่าวสารสุขภาพ**Program 9 OKR: O2.9a  KR 2.9a1-a2 | 🞏 การพัฒนาระบบข้อมูลทางสุขภาพเพื่อให้เกิดระบบการเฝ้าระวัง ติดตามป้องกันโรค และเพิ่มประสิทธิผลของระบบบริการทางการแพทย์ |
| 🞏 **6. การเงินการคลังสุขภาพ**Program 9 OKR: O2.9a  KR 2.9a1-a2 | * 1. 🞏 ประเมินความคุ้มค่าบริการสุขภาพ เทคโนโลยี เพื่อพัฒนาชุดสิทธิประโยชน์ด้านหลักประกันสุขภาพ
	2. 🞏 วิจัยเพื่อทดสอบโปรแกรมส่งเสริม ป้องกัน และรักษาสุขภาพ โดยใช้กลไกการจ่ายเงินเพื่อสร้างแรงจูงใจต่อผู้ให้บริการและประชาชนที่มุ่งผลลัพธ์
 |
| 🞏 **7. ระบบอภิบาลสุขภาพ**Program 9 OKR: O2.9a  KR 2.9a1-a2 | * 1. 🞏 วิจัยเพื่อพัฒนาข้อเสนอเชิงนโยบายในการปฏิรูประบบการอภิบาลการจัดการภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุข
	2. 🞏 วิจัยเพื่อพัฒนาข้อเสนอเชิงนโยบายในการกำหนดนโยบายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการสร้างเสริมสุขภาพ ความรอบรู้ด้านสุขภาพ การป้องกันและดูแลรักษาโรคไม่ติดต่อสำหรับประชาชนและผู้ป่วย
	3. 🞏 วิจัยเพื่อสังเคราะห์นโยบายของการให้บริการสุขภาพผู้สูงอายุด้านการบริบาล การรักษาพยาบาลที่บ้าน/ชุมชน และการดูแลสุขภาพตนเองในระบบสุขภาพปฐมภูมิเชิงนวัตกรรม
	4. 🞏 วิจัยเพื่อสังเคราะห์นโยบายในการดำเนินงานหลักประกันสุขภาพและกองทุนที่เกี่ยวข้องเพื่อให้มีความเป็นเอกภาพ บูรณาการ เป็นธรรม ทั่วถึง เพียงพอและยั่งยืนด้านการเงินการคลัง
	5. 🞏 วิจัยเพื่อสังเคราะห์นโยบายการปฏิรูปเขตสุขภาพให้มีระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการคล่องตัว และการร่วมรับผิดชอบด้านสุขภาพระหว่างหน่วยงานและท้องถิ่น
 |
| 🞏 **8. กลุ่มเป้าหมายเฉพาะ** (ประเด็นที่ 8.1 Program 8 OKR: O2.8  KR 2.8.1, 2.8.2,  2.8.4ประเด็น 8.2-8.4 Program 9 OKR: O2.9a  KR 2.9a1-a2 | * 1. 🞏 วิจัยเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการเข้าสู่สังคมสูงวัยหรือแก้ปัญหาสังคมสูงวัย
	2. 🞏 วิจัยเพื่อการพัฒนามาตรการ ระบบ หรือนโยบายเพื่อพัฒนาสุขภาพกลุ่มเปราะบาง กลุ่มเปราะบาง ได้แก่ กลุ่มเด็ก วัยรุ่น คนพิการ กลุ่มเสี่ยงต่อปัญหาสุขภาพจิต ที่ต้องการมาตรการ ระบบ หรือนโยบายที่จำเพาะต่อการพัฒนาสุขภาพ ลักษณะการวิจัยที่ต้องการ คือ การทดสอบ ประเมิน พัฒนามาตรการ ระบบ นโยบายที่เกี่ยวข้อง ผลลัพธ์การวิจัยต้องสามารถนำไปขยายผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ กรณีกลุ่มเด็กและวัยรุ่น มีความต้องการวิจัยประเด็นการพัฒนาสุขภาพจิต กรณีคนพิการ มีความต้องการวิจัยด้านการป้องกัน รักษา ฟื้นฟู ตลอดจนการจัดการด้านปัจจัยแวดล้อมที่ส่งผลต่อสุขภาพ
	3. 🞏 วิจัยเพื่อพัฒนาและยุติวัณโรค ได้แก่ วิจัยและพัฒนาการบูรณาการระบบข้อมูล/การพัฒนาฐานข้อมูลวัณโรคชาติ การวิจัย เพื่อพัฒนาระบบบริการควบคุมและการให้บริการผู้ป่วย วัณโรคและวัณโรคแฝง การวิจัยทางคลินิก (ตรวจวินิจฉัยและตรวจทดสอบความไวต่อยารักษาผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา/สูตรยารักษาที่เหมาะสม การวิจัยทางคลินิกอื่นๆ ที่จะส่งผลต่อการยุติวัณโรค) การศึกษาเชื้อวัณโรคดื้อยาทั้งแบบ Genotypic และ Phenotypic การวิจัยและพัฒนาการตรวจวินิจฉัยวัณโรคแฝงและการวินิจฉัยวัณโรค
	4. 🞏 วิจัยพัฒนารูปแบบ/แนวทางการควบคุม การส่งเสริม การป้องกันและการรักษาโรคที่เกิดจากปัญหาสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ และโรคติดเชื้ออื่นๆ รวมถึงงานวิจัยด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ร่วมกับการส่งเสริมศักยภาพชุมชนเพื่อสร้างระบบเฝ้าระวังด้วยตนเอง
 |

**3. รายละเอียดของโครงการ**

 **3.1 หลักการและเหตุผล** *ระบุแนวคิดพื้นฐาน โจทย์วิจัยที่สำคัญ ความสำคัญของปัญหาและความจำเป็นที่ต้องทำวิจัย*

**3.2 วัตถุประสงค์** *ระบุวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายของโครงการวิจัยให้ชัดเจน เรียงลำดับความสำคัญเป็นข้อๆ*

**3.3 การทบทวนวรรณกรรม** *ระบุวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ*

**3.4 กรอบแนวคิดการวิจัย (Conceptual framework)** *แสดงทฤษฎีที่เกี่ยวข้องของสมมุติฐาน และกรอบแนวความคิดรวบยอด โดยแสวงหาเหตุผลที่น่าจะเป็นไปได้จากทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำการวิจัย พร้อมแสดงความเชื่อมโยงหรือความสัมพันธ์ระหว่างโครงการวิจัยภายใต้โครงการ/แผนงานวิจัย*

**3.5 ระเบียบวิธีวิจัยและการดำเนินงาน** *โปรดระบุรายละเอียดตามหัวข้อดังต่อไปนี้ให้ครบถ้วน*

**3.5.1 รูปแบบการวิจัย** (Research design) *ระบุรูปแบบ ชนิดของการดำเนินการวิจัย*

**3.5.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง** *ระบุชนิดของประชากรที่ต้องการศึกษา เกณฑ์ในการคัดเข้า และเกณฑ์ในการคัดออก (ถ้ามี) การคำนวณขนาด/ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง (Sample size)*

**3.5.3 วิธีการเก็บข้อมูล** *ระบุขั้นตอนวิธีการดำเนินงานของแผนงานวิจัย ขอบเขตการดำเนินงานวิจัย โดยเชื่อมโยงขั้นตอนการทำการวิจัยทั้งในระดับแผนงาน/โครงการย่อย (ถ้ามี) ให้มีความชัดเจนถึงการมีเป้าหมายและวัตถุประสงค์หลักเดียวกันเพื่อนำไปสู่ผลสำเร็จของแผนงานวิจัยอย่างเป็นรูปธรรมขั้นตอนการดำเนินงาน รวมทั้งระบุสถานที่ที่จะใช้ในการทำการวิจัย การทดลองหรือการเก็บข้อมูลให้ชัดเจน*

**3.5.4 การวิเคราะห์ข้อมูล** *ระบุวิธีการทางสถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลที่จะใช้*

 **3.5.5 ระยะเวลาการดำเนินงาน** *ระบุเวลาที่ใช้ในการดำเนินโครงการวิจัย ตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ และระบุว่าปีที่เสนอขอเป็นปีที่เท่าใดของแผนงาน/โครงการ*

 **3.6 แผนการดำเนินงาน (Action Plan)** *ระบุขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินงานวิจัย และขั้นตอนโดยละเอียด แยกออกเป็นรายปี ในแต่ละปีดำเนินกิจกรรมอะไรบ้างเริ่มต้นเมื่อไหร่ และสิ้นสุดเมื่อไหร่ ขั้นตอนของกิจกรรมแต่ละกิจกรรม รวมทั้งระบุงบประมาณที่ต้องใช้ในแต่ละกิจกรรม ตามแบบตาราง*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม/ขั้นตอนการดำเนินงาน | เป้าหมาย/ตัวชี้วัด | ปีที่ ...... |
| เดือน |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**3.7 งบประมาณ**  *ระบุรายละเอียดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการวิจัยรวมตลอดโครงการ แยกประเภทตามหมวดกิจกรรมในแต่ละปี และระบุรายละเอียดงบประมาณในแต่ละกิจกรรม เพื่อให้สามารถเห็นการคำนวณงบประมาณได้อย่างชัดเจน ดังนี้*

| **รายการ** | **งบประมาณที่เสนอขอ(บาท)** |
| --- | --- |
| **1. หมวดเงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทน** |  |
| 1.1 หัวหน้าโครงการ  |  |
| 1.2 ผู้ร่วมวิจัย |  |
| **รวมงบประมาณหมวดเงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทน** |  |
| **2. หมวดค่าบริหารจัดการ** |  |
| **รวมหมวดค่าบริหารจัดการ** |  |
| **3. หมวดค่าดำเนินงานของโครงการ** |  |
| **รวมหมวดค่าดำเนินงานของโครงการ** |  |
| **4. หมวดค่าครุภัณฑ์** |  |
| **รวมหมวดค่าครุภัณฑ์** |  |
| **5.หมวดค่าธรรมเนียมสถาบันต้นสังกัด** |  |
| **รวมงบประมาณ** |  |

# สำหรับโครงการวิจัยที่มีระยะเวลาการดำเนินงานวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้จัดทำรายละเอียดงบประมาณแยกแต่ละปีให้

**3.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**  *ระบุความคาดหวังหรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งความเชื่อมโยงผลงานวิจัยต่อการพัฒนาระบบสุขภาพในประเด็นนั้นๆ หรือในภาพรวม แสดงความคาดหมายศักยภาพและวิธีการหรือแนวทางที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในด้าน*

*(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ) \**

|  |  |
| --- | --- |
| * ด้านนโยบาย
 | ระบุ……………………………………………………………………………………... |
| * ด้านสาธารณะ
 | ระบุ……………………………………………………………………………………... |
| * ด้านพาณิชย์
 | ระบุ……………………………………………………………………………………... |
| * ด้านชุมชนและพื้นที่
 | ระบุ……………………………………………………………………………………... |
| * ด้านวิชาการ
 | ระบุ……………………………………………………………………………………... |

***\* คำอธิบายของการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ***

 ***1.******ด้านนโยบาย*** *การนำความรู้จากงานวิจัยไปใช้ในกระบวนการกำหนดนโยบาย ซึ่งนโยบายหมายถึง หลักการ แนวทาง กลยุทธ์ ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ อาจเป็นนโยบายระดับประเทศ ระดับภูมิภาค ระดับจังหวัด ระดับท้องถิ่น หรือระดับหน่วยงาน นโยบายที่ดีจะต้องประกอบด้วยวัตถุประสงค์ แนวทาง และกลไกในการดำเนินงานที่ชัดเจน สอดคล้องกับปัญหาและความต้องการใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย รวมทั้งการนำองค์ความรู้ไปสังเคราะห์เป็นนโยบายหรือทางเลือกเชิงนโยบาย (Policy options) แล้วนำนโยบายนั้นไปสู่ผู้ใช้ประโยชน์*

***2.******ด้านสาธารณะ*** *การดำเนินงานเพื่อนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในวงกว้างเพื่อประโยชน์ของสังคมและประชาชนทั่วไป ให้มีความรู้ ความเข้าใจ เกิดความตระหนัก รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง ซึ่งนำไปสู่การเปลี่ยนวิธีคิด พฤติกรรม เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชน สร้างสังคมคุณภาพ และส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม*

 ***3.******ด้านพาณิชย์*** *เป็นผลงานวิจัยที่เน้นสร้างนวัตกรรม เทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ใหม่ไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ และลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และการเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตและการบริการ*

***4.******ด้านชุมชนและพื้นที่*** *การนำกระบวนการ วิธีการ องค์ความรู้ การเปลี่ยนแปลง การเสริมพลัง อันเป็นผลกระทบที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น พื้นที่ ไปใช้ประโยชน์ต่อชุมชน ท้องถิ่น และสังคมอื่น*

***5. ด้านวิชาการ*** *การนำองค์ความรู้จากผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในรูปแบบต่างๆ เช่น ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ระดับชาติ หนังสือ ตำรา บทเรียน ไปเป็นประโยชน์ด้านวิชาการ การเรียนรู้ การเรียนการสอน ในวงนักวิชาการและผู้สนใจด้านวิชาการ รวมถึงการนำผลงานวิจัยไปวิจัยต่อยอด หรือการนำไปสู่ product และ process ไปใช้ในการเสริมสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยี*

**3.9 หน่วยงานผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย** *ระบุสถานที่ที่จะใช้ในการทำการวิจัย การทดลองหรือการเก็บข้อมูลให้ชัดเจน พร้อมทั้งเหตุผล*

 **3.10 ผลผลิต (output) ที่ได้จากงานวิจัย** *ระบุผลผลิตของงานวิจัยอย่างเป็นรูปธรรมที่สามารถประยุกต์เพื่อนาไปใช้ประโยชน์ได้ ทั้งนี้ต้องระบุตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิตที่เกิดขึ้นในด้านความประหยัดประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณเชิงคุณภาพ เวลา และต้นทุน*

| ผลผลิต**(output)** | ตัวชี้วัด |
| --- | --- |
| เชิงปริมาณ | เชิงคุณภาพ |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 **3.11 ผลลัพธ์ (outcome) ที่ได้จากงานวิจัย** *ระบุปริมาณของผลที่เกิดขึ้นหรือผลต่อเนื่องจากผลผลิตที่มีต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและ/หรือผู้ใช้อาทิชุมชนองค์กรประเทศสภาพแวดล้อมในเชิงปริมาณและคุณภาพ ทั้งนี้ควรจัดทำแผนถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายดังกล่าวและต้องระบุตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในด้านความประหยัด ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ เวลาและต้นทุน*

| ผลผลิต**(output)** | ตัวชี้วัด |
| --- | --- |
| เชิงปริมาณ | เชิงคุณภาพ |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

##  3.12 ความเสี่ยงของโครงการ *ระบุความเสี่ยงหรือปัจจัยเสี่ยงที่อาจทำให้โครงการไม่ประสบความสำเร็จหรือเกิดปัญหา ความเสี่ยงเรื่องลิขสิทธิ์ ความเสี่ยงต่อสังคมคุณภาพชีวิต คุณธรรม จริยธรรม พร้อมทั้งแนวทางการป้องกันและแก้ปัญหานั้น*

 **🞏 ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้แก่............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**🞏 แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาความเสี่ยง**

**............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**3.13 การเสนอข้อเสนอหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของงานวิจัยนี้ต่อแหล่งทุนอื่น**

❒ มี (ระบุชื่อแหล่งทุน) ......................................................

❒ ไม่มี

**3.14 หน่วยงานร่วมลงทุน ร่วมวิจัย หรือ Matching fund**

❒ มี (ระบุชื่อแหล่งทุน) ......................................................

❒ ไม่มี

 **3.15 หัวหน้าโครงการมีความรับผิดชอบต่อโครงการอื่นๆ ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการหรือไม่**

❒ มี (ระบุชื่อ โครงการและแหล่งทุน) ......................................................

❒ ไม่มี

**3.16 ประวัติและประสบการณ์ของหัวหน้าโครงการ คณะผู้วิจัย** **และที่ปรึกษา** *ระบุบทบาทหน้าที่และสัดส่วนความรับผิดชอบในโครงการ*

| **ชื่อ-นามสกุล** | **ตำแหน่ง** | **หน่วยงานที่สังกัด****พร้อมที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์** | **เบอร์มือถือ****และอีเมล์** | **ความรับผิดชอบต่อโครงการที่เสนอ** | **FTE** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **บทบาทหน้าที่** | **คิดเป็นสัดส่วน****(%)** |
| หัวหน้าโครงการ |  |  |  |  |  |  |  |
| ผู้วิจัยร่วม |  |  |  |  |  |  |  |
| ผู้วิจัยร่วม |  |  |  |  |  |  |  |
| ผู้วิจัยร่วม |  |  |  |  |  |  |  |

**หัวหน้าโครงการวิจัย**

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) (นาง/นางสาว/นาย)

 (ภาษาอังกฤษ) (Mrs./Miss/Mr.)

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน

3. ประวัติการศึกษา

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ระดับการศึกษา | ชื่อสถาบันการศึกษา | วุฒิที่ได้รับ | ปีที่สำเร็จการศึกษา |
| ปริญญาตรี |  |  |  |
| ปริญญาโท |  |  |  |
| ปริญญาเอก |  |  |  |
| อื่นๆ โปรดระบุ.... |  |  |  |

4. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว: *(ชื่อผลงานวิจัย ปี ที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุนย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี )*

**ผู้ร่วมวิจัย (1)**

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) (นาง/นางสาว/นาย)

 (ภาษาอังกฤษ) (Mrs./Miss/Mr.)

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน

3. ประวัติการศึกษา

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ระดับการศึกษา | ชื่อสถาบันการศึกษา | วุฒิที่ได้รับ | ปีที่สำเร็จการศึกษา |
| ปริญญาตรี |  |  |  |
| ปริญญาโท |  |  |  |
| ปริญญาเอก |  |  |  |
| อื่นๆ โปรดระบุ.... |  |  |  |

4. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว: *(ชื่อผลงานวิจัย ปี ที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุนย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี )*

**ผู้ร่วมวิจัย (2)**

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) (นาง/นางสาว/นาย)

 (ภาษาอังกฤษ) (Mrs./Miss/Mr.)

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน

3. ประวัติการศึกษา

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ระดับการศึกษา | ชื่อสถาบันการศึกษา | วุฒิที่ได้รับ | ปีที่สำเร็จการศึกษา |
| ปริญญาตรี |  |  |  |
| ปริญญาโท |  |  |  |
| ปริญญาเอก |  |  |  |
| อื่นๆ โปรดระบุ.... |  |  |  |

4. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว: *(ชื่อผลงานวิจัย ปี ที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุนย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี )*