**หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)**

**ข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ ภายใต้โปรแกรม P20 (S3) ปีงบประมาณ 2566**

สำหรับชุดโครงการ

**หากโครงการของท่านเป็นโครงการเดี่ยว โปรดใช้ไฟล์ *แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ NQI\_66***

|  |  |
| --- | --- |
| ยุทธศาสตร์ (Strategy) | 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุคเพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต |
| โปรแกรม (Program) | P20 (S3) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ ที่รองรับการวิจัยขั้นแนวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อนาคต |
| แผนงาน | N42 (S3P20) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ สำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคต |
| แผนงานย่อย | พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ สำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคต |
| เป้าหมาย (Objective) | O1 P20: ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพสำหรับการวิจัยขั้นแนวหน้า สามารถสนับสนุนการปรับตัวของอุตสาหกรรมปัจจุบันสู่อนาคต รวมทั้งสามารถรองรับการพัฒนาอย่างก้าวกระโดดสู่อนาคต ทัดเทียมประเทศชั้นนำในเอเชีย รวมทั้งส่งเสริมให้ภาครัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชนใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานที่ได้ลงทุนไปแล้วในระบบ ววน. ให้เกิดประโยชน์อย่างเต็มที่ |
| ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (หลัก) | Choose an item. |
| ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (รอง) | โปรดเลือกจากระบบ NRIIS แล้วนำมาเติมเท่านั้น |

# ข้อมูลทั่วไป

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อชุดโครงการ (ไทย) | ...................................................................................................................... |
| (อังกฤษ) | ...................................................................................................................... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ชื่อหัวหน้าชุดโครงการ (ไทย) | ...หากมีตำแหน่งทางวิชาการ/คำนำหน้าวิชาชีพ/ยศทางทหาร/ฐานันดร โปรดระบุ......... | | |
| (อังกฤษ) | ...................................................................................................................... | | |
| ตำแหน่ง | ............................................. | หน่วยงาน | .............................................. |
| สถานที่ติดต่อ | ..................................................................................................................... | | |
| โทรศัพท์ | ............................................. | โทรสาร | ............................................. |
| อีเมล | ...................................................................................................................... | | |

ลายมือชื่อ……………………………………………………..

(......ชื่อหัวหน้าชุดโครงการ ตามบัตรประชาชน…..)

หัวหน้าชุดโครงการ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ชื่อหัวหน้าสถาบัน/ต้นสังกัด | ...................................................................................................................... | | |
| ตำแหน่ง | ............................................. | หน่วยงาน | ............................................... |
| สถานที่ติดต่อ | ...................................................................................................................... | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ระยะเวลาชุดโครงการ (รวม)** | ............ ปี ตั้งแต่ ปีงบประมาณ 2566 ถึง ...................... |
| **งบประมาณรวมที่เสนอ บพข.** | .......................................................................... บาท |
| **งบประมาณที่เสนอขอในปีที่ 1** | .......................................................................... บาท |
| **งบประมาณที่เสนอขอในปีที่ 2** | .......................................................................... บาท |
| **งบประมาณที่เสนอขอในปีที่ 3** | .......................................................................... บาท |

**ลักษณะชุดโครงการ สถานภาพ** ☑ **ใหม่** ❑ **ต่อเนื่องปีที่ .............**

**หากหน่วยงานเสนอขอรับทุนมีเอกชนร่วมสนับสนุน หรือ หน่วยงานเสนอขอรับทุนเป็นภาคเอกชนโปรดระบุ** มูลค่ารวมของทั้งชุดโครงการ

| **หน่วยงานร่วมสนับสนุนงบประมาณ** | **In Cash\*** | | **In Kind\*\*** | | **รวม** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (บาท) | % เมื่อเทียบกับ in cash รวมทุกฝ่าย | (บาท) | % เมื่อเทียบกับ in cash รวมทุกฝ่าย | (บาท) | สัดส่วนการลงทุน (%) |
| บพข. |  |  |  | |  |  |
| หน่วยงานที่ร่วมสนับสนุน 1... (ระบุชื่อของหน่วยงาน และลบคำว่าหน่วยงานที่ร่วมสนับสนุน 1 ออก) |  |  |  |  |  |  |
| หน่วยงานที่ร่วมสนับสนุน 2... (ถ้ามี ถ้าไม่มีให้ตัดแถวนี้ออก) |  |  |  |  |  |  |
| **รวม** |  | **100.00** |  |  |  | **100.00** |

\* สัดส่วนการสนับสนุนในรูปแบบ in cash คำนวณจาก จำนวนสมทบในรูปแบ in cash ของหน่วยงานนั้น เทียบกับ **จำนวนการสมทบประเภท in cash รวมทั้ง บพข. และเอกชน**

\*\* สัดส่วนการสนับสนุนในรูปแบบ in kind คำนวณจาก จำนวนสมทบในรูปแบ in kind ของหน่วยงานนั้น เทียบกับ **จำนวนการสมทบประเภท in cash รวมทั้ง บพข. และเอกชน**

# รายละเอียดของคณะผู้ดำเนินแผนงาน (รายละเอียดประวัติการศึกษาและการทำงาน ปรากฏดังเอกสารแนบ) โปรดแนบประวัติการศึกษาและการทำงานของหัวหน้าโครงการและทีมวิจัยทุกคนโดยรวมเป็นไฟล์ **pdf** 1 ไฟล์ และส่งแยกมาพร้อมกับเอกสารข้อเสนอโครงการส่วนนี้ด้วย โดยเรียงตามลำดับรายชื่อในตาราง (โปรดตัดข้อความนี้ออกเมื่อใช้งานจริง)

| **ที่** | **รายชื่อคณะผู้วิจัย\*** |
| --- | --- |
| **(1)** | ชื่อหัวหน้าชุดโครงการ  ศ. รศ. ผศ. ดร...... |
| สังกัด ภาควิชา/กอง.... |
| ความเชี่ยวชาญ ..... ระบุแยกรายคน และระบุเป็นรายการ **\*\*** |
| **(2)** | ชื่อหัวหน้าโครงการย่อยที่ 1 เรื่อง “............ระบุชื่อโครงการย่อย.........”  ศ. รศ. ผศ. ดร...... |
| สังกัด ภาควิชา/กอง.... |
| ความเชี่ยวชาญ ..... ระบุแยกรายคน และระบุเป็นรายการ **\*\*** |
| **(3)** | ชื่อหัวหน้าโครงการย่อยที่ 2 เรื่อง “............ระบุชื่อโครงการย่อย.........”  ศ. รศ. ผศ. ดร...... |
| สังกัด ภาควิชา/กอง.... |
| ความเชี่ยวชาญ ..... ระบุแยกรายคน และระบุเป็นรายการ **\*\*** |

\* ระบุคำนำหน้านามด้วยตำแหน่งทางวิชาการปัจจุบัน ระบุชื่อสังกัด ในระดับ ภาควิชา คณะ และมหาวิทยาลัย หรือ ด้วย กอง และกรม หรือเทียบเท่า โดย**ระบุความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับโครงการเท่านั้น**

\*\* ให้ระบุความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการกระบวนการวิทยาศาสตร์ เทคนิคการวัด/วิเคราะห์ หรือเทคโนโลยีที่จะใช้ในการทำวิจัย หรือดำเนินโครงการ รวมทั้งระบุบทบาทหน้าที่และประสบการณ์ในการใช้ (implement) ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ

# หลักการ ที่มา ความสำคัญ และความเร่งด่วน ***(ระบุภาพรวมการทำงานของทุกโครงการย่อยรวมกัน)***

...............................................................................................................................………….………….............

...............................................................................................................................………….………….............

# เป้าหมายของ โดยเขียนเชื่อมโยงให้เห็นการบูรณาการระหว่างโครงการย่อย (ในระบบ **NRIIS** เขียนว่า กรอบการวิจัย)

...............................................................................................................................………….………….............

...............................................................................................................................………….………….............

# วัตถุประสงค์ โดยเขียนเชื่อมโยงให้เห็นการบูรณาการระหว่างโครงการย่อย (แสดงเป็นข้อ หากเป็นความสามารถในการให้บริการ โปรดระบุรายการความสามารถ ให้ชัดเจน โปรดตัดข้อความนี้ออกเมื่อใช้งานจริง)

...............................................................................................................................………….………….............

...............................................................................................................................………….…………...........

# ระเบียบวิธีดำเนินการวิจัยของชุดโครงการ **(research methodology)** และ/หรือวิธีพัฒนาความสามารถ **(NQI capability development method)** และแผนการดำเนินงานวิจัย (ถ้ามีเอกสารอ้างอิง ให้ระบุไว้ท้ายหัวข้อ**นี้**) ***ให้เขียนการดำเนินงานและการบูรณาการร่วมกันของโครงการย่อยต่าง ๆ ในชุดโครงการ พร้อมระบุหน้าที่รับผิดชอบของแต่ละโครงการย่อย***

**6.1 การดำเนินงานบูรณาการภายในชุดโครงการ** *(โดยระบุทั้งคำบรรยาย และใส่แผนภาพประกอบ)*

...............................................................................................................................………….………….............

...............................................................................................................................………….…………...........

**6.2 ตารางแผนงานวิจัย/โครงการ**

| **วัตถุประสงค์** | **โครงการย่อย/แผนงาน** | **ช่วงเวลาที่ทำดำเนินงาน** | **ผลงานที่คาดว่าจะได้** | **หน่วยงานที่รับผิดชอบ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | (ตัวอย่าง)  โครงการย่อยที่ 1/สกัดสารบริสุทธิ์จากสมุนไพร | ปีที่ 1 เดือนที่ 1 ถึง 3 |  |  |
|  | (ตัวอย่าง)  โครงการย่อยที่ 2/พัฒนาวิธีตรวจวัดปริมาณของสารสำคัญ | ปีที่ 1 เดือนที่ 3 ถึง 5  และปีที่ 2 เดือนที่ 6 ถึง 10 |  |  |
|  |  |  |  |  |

# สรุปหน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ (หากมี)

| **ชื่อหน่วยงาน/บริษัท** | **แนวทางร่วมดำเนินการ** | **การร่วมลงทุนในรูปแบบตัวเงิน (in-cash)** | **การร่วมลงทุนในรูปแบบอื่น**  **(in-kind)** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | รายละเอียดการลงทุน......  และตีมูลค่าออกมาเป็นตัวเลข..... |
|  |  |  |  |

# **สรุปงบประมาณรวมของทุกโครงการย่อย**

| **รายการค่าใช้จ่าย** | **งบประมาณรวมทุกปี (บาท)** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **โครงการย่อยที่ 1** | | | **โครงการย่อยที่ 2** | | | **โครงการย่อยที่ 3** | | |
| **บพข.** | **เอกชน**  **In-cash** | **เอกชน**  **In-kind** | **บพข.** | **เอกชน**  **In-cash** | **เอกชน**  **In-kind** | **บพข.** | **เอกชน**  **In-cash** | **เอกชน**  **In-kind** |
| 1. **ค่าตอบแทนนักวิจัย** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **เงินเดือนและค่าจ้าง** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **ค่าใช้สอย** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **ค่าจัดทำต้นแบบ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **ค่าอุดหนุนสถาบัน** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **ค่าครุภัณฑ์** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **รวมงบประมาณทั้งสิ้น**  **(บาท)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **คิดเป็นสัดส่วน (ร้อยละ)\*** |  |  | - |  |  | - |  |  | - |

**\*แสดงเฉพาะสัดส่วนของ in-cash บพข. และเอกชน เท่านั้น**

# การบริหารความเสี่ยง (**Risk Management)**

**9.1 ความเสี่ยงจากปัจจัยภายนอก** *เช่น การสั่งซื้ออุปกรณ์ ครุภัณฑ์ วัตถุดิบตามฤดูกาล ฯลฯ ให้อธิบายมาตรการหรือแนวทางในการป้องกัน แก้ไข บรรเทาความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น*

…………………………………………………………………………………………………………………………..……………………..

**9.2 ความเสี่ยงจากปัจจัยภายใน** *เช่น การใช้เครื่องมือส่วนรวม ฯลฯ ให้อธิบายมาตรการหรือแนวทางในการป้องกัน แก้ไข บรรเทาความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น*

………………………………………………………………………………………………………………………………………..………..

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

ลายมือชื่อ……………………………………………………..

(......ชื่อหัวหน้าชุดโครงการ ตามบัตรประชาชน…..)

หัวหน้าชุดโครงการ

**ประกาศเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) สำหรับการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรม**

Qr code

Description automatically generated

บพข. ให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่งกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ขอรับการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมและผู้ได้รับการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรม โดยมีนโยบายและมีความมุ่งมั่นรับผิดชอบในการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล และปกป้องสิทธิขั้นพื้นฐานอันเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ดังนั้น เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครองตามกฎหมาย สอวช. จึงได้จัดทำประกาศเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัว เพื่อแจ้งให้ทราบถึงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวมการใช้ และการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลตาม QR Code นี้