

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

แบบ ว-1

แบบเสนอโครงการวิจัย ประกอบการของบประมาณเพื่อการวิจัย ประจำปี

ทิศทางของการวิจัย.....
แผนงานวิจัย
หัวข้อการวิจัย

ส่วนที่ 1: สารสำคัญของโครงการวิจัย

1. ชื่อโครงการ และรหัสหรือทะเบียนโครงการวิจัยของหน่วยงาน (ถ้ามี)
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบงานวิจัย และที่อยู่
3. คณะผู้วิจัย และสัดส่วนที่ทำงานวิจัย (%)
4. เป็นโครงการวิจัยแม่บท/เป็นส่วนหนึ่งของโครงการใหญ่/เป็นโครงการเดี่ยว
5. ในกรณีที่โครงการนี้ทำการวิจัยร่วมกับหน่วยงานอื่น โปรดระบุชื่อหน่วยงานและลักษณะของการร่วมงานนั้นด้วย
6. ประเภทของงานวิจัย (โปรดดูคำชี้แจง)
7. สาขาวิชาการที่ทำการวิจัย (โปรดดูคู่มือตรวจสอบ)
8. คำสำคัญของเรื่องที่ทำการวิจัย (keywords) (โปรดดูคำชี้แจง)
9. ความสำคัญ ที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย และการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง (literature survey)
10. วัตถุประสงค์ของโครงการ
11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
12. หน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์
13. การวิจัยที่เกี่ยวข้อง และคล้ายคลึงกับงานวิจัยที่ท่านทำ การศึกษานี้จำเป็นต้องใช้ข้อมูลผู้ป่วยจากหน่วยงานใดบ้าง (related work and similar studies)
14. เอกสารอ้างอิง (reference)
15. ระเบียบวิธีวิจัย
16. ขอบเขตของการวิจัย
17. ระยะเวลาที่ทำการวิจัย
18. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ (ให้ระบุขั้นตอนโดยละเอียด)
19. สถานที่ทำการทดลองและ/หรือเก็บข้อมูล
20. อุปกรณ์ในการวิจัย (ระบุรายละเอียดคุณลักษณะ)
 - 20.1 อุปกรณ์การวิจัยที่มีอยู่แล้ว
 - 20.2 อุปกรณ์การวิจัยที่ต้องมีเพิ่มเติม
21. รายละเอียดงบประมาณที่เสนอขอ (เฉพาะปีที่เสนอขอ) ตามหมวดเงินประเภทต่างๆ (โปรดดูคู่มือตรวจสอบ)
22. รายละเอียดงบประมาณที่เสนอขอในปีต่อๆ ไป ตามหมวดเงินประเภทต่างๆ แต่ละปีตลอดโครงการ (กรณีเป็นโครงการต่อเนื่อง) และถ้าเป็นโครงการต่อเนื่องที่ได้ดำเนินการมาแล้ว โปรดระบุงบประมาณที่ได้รับอนุมัติในปีที่ผ่านมาด้วย (โปรดดูคู่มือตรวจสอบ)
23. รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
24. คำชี้แจงอื่นๆ ถ้ามี
25. การวิจัยตามโครงการนี้ จำเป็นต้องใช้บริการของห้องสมุด/ห้องปฏิบัติการ/เครื่องมือทดลองของคณะ/หน่วยงานที่ใดบ้าง
26. ลงลายมือชื่อหัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย และที่ปรึกษา และวัน เดือน ปีที่เสนอขอ

27. คำนมัติของผู้บังคับบัญชาาระดับหัวหน้าภาควิชา และคณะ/หน่วยงาน/สำนัก/ศูนย์ ให้ใช้เวลาสถานที่ อุปกรณ์การวิจัยและอื่น ๆ ที่จำเป็นแก่การดำเนินการวิจัย และกรณีที่เป็นการทำวิจัยร่วมกันหลายคณะ/หน่วยงาน จะต้องมื่คำอนุมัติของผู้บังคับบัญชาของทุกคณะ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 2: ประวัติหัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้วิจัยหลัก/ผู้ร่วมวิจัย/ที่ปรึกษาโครงการ

1. ชื่อ (ภาษาไทย) นาย นาง นางสาวนามสกุล
- (ภาษาอังกฤษ)
2. รหัสประจำตัว
3. ตำแหน่งปัจจุบัน
4. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา (ตรี โท เอก และประกาศนียบัตร)	อักษรย่อปริญญา/ประกาศนียบัตร และชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา

.....

.....

.....

.....

6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ: ระบุสถานภาพในการทำวิจัยว่าเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละเรื่อง

6.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว: ชื่อเรื่อง ปีที่พิมพ์และสถานภาพในการทำวิจัย

.....

.....

.....

.....

6.2 งานวิจัยที่กำลังทำ: ชื่อเรื่องและสถานภาพในการทำวิจัย

.....

.....

.....

.....

คำชี้แจงแบบเสนอโครงการวิจัยแม่บท (แบบ ว-1)

แบบ ว-1 หมายถึง แบบเสนอโครงการวิจัยแม่บทประกอบการของบประมาณเพื่อการวิจัยประจำปีของส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ

- ทิศทางของการวิจัย - ระบุว่าจะอยู่ในทิศทางการวิจัย
- แผนงานวิจัย - ระบุว่าจะอยู่ในแผนงานวิจัยใด
- หัวข้อวิจัย - ระบุว่าจะอยู่ในหัวข้อวิจัยใด

ส่วนที่ 1: สารสำคัญของโครงการวิจัย

มีคำอธิบายการจัดทำตามหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

- ข้อ 1 ระบุชื่อโครงการวิจัยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
ระบุรหัสหรือทะเบียนโครงการวิจัยของหน่วยงาน (ถ้ามี)
- ข้อ 2 ระบุชื่อ กระทรวง/ทบวง กรม/มหาวิทยาลัย กอง/คณะ ฝ้าย/ภาควิชา พร้อมทั้งที่อยู่
โทรศัพท์ และโทรสารให้ชัดเจน
- ข้อ 3 ระบุชื่อ (ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) ของหัวหน้าโครงการวิจัย ผู้วิจัยหลัก ผู้ร่วมงานวิจัย
และที่ปรึกษาของโครงการแต่ละท่าน พร้อมทั้งระบุสัดส่วนที่ทำงานวิจัย (%) ของผู้วิจัยในโครงการนี้แต่ละท่าน
ด้วย หากสามารถระบุได้ สำหรับประวัติ คุณวุฒิ ตำแหน่ง ประสบการณ์ในงานวิจัย และอื่น ๆ อยู่ในส่วนที่ 2
- ข้อ 4 โครงการวิจัยแม่บทชุดโครงการ หรือโครงการใหญ่ ซึ่งเป็นโครงการที่กว้างขวาง
ประกอบด้วยงานหลายๆ ด้าน หรือหลายๆ โครงการ เช่น โครงการพัฒนาเบ็ดเสร็จ โครงการวิจัยมะเร็งเชิง
ชีวเคมี ฯลฯ จะได้รับการพิจารณาความสำคัญมากกว่าโครงการวิจัยเดี่ยวๆ
- ข้อ 5 ถ้าโครงการวิจัยนี้ไม่ได้ดำเนินการตามลำพังเฉพาะหน่วยงาน (ระดับกรม) แต่ดำเนินงาน
ร่วมกับหน่วยงานอื่น โปรดระบุชื่อหน่วยงาน ระดับกระทรวง/ทบวง กรม/มหาวิทยาลัย กอง/คณะ ฝ้าย/
ภาควิชา และลักษณะของการร่วมงาน เช่น โครงการวิจัยเรื่องผลของวิตามินเอ ดี อี ต่อระดับวิตามินเอใน
พลาสมา และเปอร์เซ็นต์การผสมติดของกระบือปลักไทย กรมปศุสัตว์ดำเนินการร่วมกับ ภาควิชาวิทยาการ
สืบพันธุ์สัตว์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยการสนับสนุนด้านเครื่องมือและอุปกรณ์
 เป็นต้น
- ข้อ 6 ระบุประเภทของงานวิจัยว่าเป็น
1. การวิจัยพื้นฐาน (basic research หรือ pure research หรือ theoretical research) หรือ
 2. การวิจัยประยุกต์ (applied research) หรือ
 3. การวิจัยและพัฒนา (research and development)
- ตั้งนิยามประเภทของงานวิจัยท้ายคำชี้แจง (ผนวก 1)
- ข้อ 7 ระบุสาขาวิชาการ และกลุ่มวิชาที่ทำการวิจัย ดังรายละเอียดท้ายคำชี้แจง (โปรดดูคู่มือ
ตรวจสอบ ผนวก 1)
- กรณีเป็นโครงการวิจัย ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) ต้องมีหนังสือ

ยินยอมให้ทำการวิจัยจากคณะกรรมการด้านนี้ ของหน่วยงานหรือสถาบันด้วย

ข้อ 8 ระบุคำสำคัญ (keywords) ซึ่งเป็นคำที่มีความสำคัญต่อชื่อเรื่อง หรือเนื้อหาของโครงการวิจัยนั้นที่สามารถนำไปใช้ในการเลือกหรือค้นหาเอกสารที่มีชื่อเรื่องประเภทเดียวกันได้* จากเรื่องที่ทำ การวิจัยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ให้ครบถ้วน

ข้อ 9 แสดงให้เห็นถึงความสำคัญ และความจำเป็นสมควรต้องมีการศึกษาวิจัยเรื่องนี้โดยพยายาม กำหนดปัญหาให้ชัดเจน ทั้งในด้านการเกิดความรู้ การกระจายตัวของปัญหา หรือด้านอื่น ๆ ให้เข้าถึง ข้อเท็จจริงของปัญหาอย่างแท้จริง ด้วยการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง (literature survey) ตรวจสอบสถิติ สอบถามความคิดเห็น จากบุคคลที่เกี่ยวข้อง และแสวงหาเหตุผลที่น่าจะเป็นไปได้ จากทฤษฎีในสาขาวิชาที่ เกี่ยวข้อง

ข้อ 10 แสดงวัตถุประสงค์ หรือเป้าหมายของโครงการวิจัยอย่างชัดเจนและเรียงตามลำดับ ความสำคัญเป็นข้อ ๆ โดยเชื่อมโยงกับความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

ข้อ 11 แสดงความคาดหวังว่า ผลการวิจัยจะนำไปใช้ประโยชน์เพื่ออย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- 1) แก้ปัญหาในการดำเนินงานของหน่วยงานที่ทำการวิจัย
- 2) เป็นพื้นฐานการวิจัยในขั้นตอนต่อไป
- 3) บริการความรู้แก่ประชาชน
- 4) เป็นบริการความรู้แก่ภาคธุรกิจ
- 5) นำไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์
- 6) เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต
- 7) เป็นประโยชน์ต่อประชากรกลุ่มเป้าหมาย
- 8) อื่น ๆ (ระบุ)

ข้อ 12 ระบุชื่อหน่วยงาน ระดับกระทรวง/ทบวง กรม/มหาวิทยาลัย กอง/คณะ ฝ่าย/ภาควิชาที่จะนำ ผลการวิจัยไปใช้

ข้อ 13 กล่าวถึงความเกี่ยวเนื่อง และความสัมพันธ์ของโครงการนี้กับโครงการวิจัยเรื่องอื่น ๆ ทั้งใน ประเทศและต่างประเทศว่าเคยมีใครทำการวิจัยมาแล้วบ้าง ทำอย่างไร ที่ไหน เมื่อไร ก้าวหน้าไปเพียงใดและ บูรณาการผลการวิจัยเหล่านั้น พร้อมกับแสดงให้เห็นว่า จะใช้สนับสนุนการวิจัยครั้งนี้อย่างไร ฯลฯ พร้อมทั้ง ยกตัวอย่างการวิจัยที่คล้ายคลึงกับที่ท่านทำ

ข้อ 14 ระบุเอกสารที่ทำการค้นคว้าอ้างอิง

ข้อ 15 ระบุวิธีวิจัยที่จะใช้

- 1) แบบการวิจัย (research design)
- 2) ขั้นตอนและวิธีการในการเก็บข้อมูล การกำหนดพื้นที่ประชากรตัวอย่าง ฯลฯ
- 3) ขั้นตอนและวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อ 16 ระบุขอบเขตของการวิจัยในเชิงปริมาณและ/หรือคุณภาพ ซึ่งเชื่อมโยงกับปัญหาที่จะทำการ วิจัยที่ไม่สามารถกำหนดโดยตรงในชื่อเรื่องและวัตถุประสงค์ของการวิจัยได้

ข้อ 17 ระบุระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย ตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ ระบุปีที่เริ่มต้นถึงปีที่ สิ้นสุดโครงการ และระบุด้วยว่าปีที่กำลังเสนอขอนี้เป็นปีที่เท่าไรของโครงการ ในกรณีที่เป็นโครงการที่เริ่มต้น

ข้อ 18 ระบุขั้นตอนและระยะเวลาของแผนการดำเนินงานโดยละเอียด รวมทั้งแผนภูมิแสดง ระยะเวลาในการดำเนินงาน (phasing chart) ภายในปีงบประมาณ (1 ตุลาคมของปีนั้น - 30 กันยายนของ ปีถัดไป)

โครงการวิจัยที่กำหนดระยะเวลาดำเนินการเกินกว่า 1 ปีขึ้นไป ให้แจ้งแผนการดำเนินการใน ปีต่อ ๆ ไปโดยสังเขปด้วย

ข้อ 19 ระบุสถานที่ที่จะใช้เป็นที่ทำการทดลอง และ/หรือเก็บข้อมูลให้ชัดเจน

ข้อ 20 ระบุรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์ที่มีอยู่แล้ว และที่ต้องการเพิ่มสำหรับดำเนินงานโครงการวิจัยเรื่องนี้

ข้อ 21 ระบุรายละเอียดงบประมาณการวิจัยที่เสนอขอ เฉพาะปีที่เสนอขอโดยแยกตามหมวดเงินประเภทต่าง ๆ ให้ชัดเจน ดังตัวอย่างหมวดเงินค่าใช้จ่ายท้ายคำชี้แจง (ผนวก 2)

ข้อ 22 กรณีที่เป็นโครงการต่อเนื่อง โปรดระบุรายละเอียดงบประมาณการวิจัยที่จะเสนอขอในปีต่อไป แต่ละปีตลอดโครงการ โดยแยกตามหมวดเงินงบประมาณต่าง ๆ ให้ชัดเจน ดังตัวอย่างหมวดเงินค่าใช้จ่ายท้ายคำชี้แจง (ผนวก 3)

กรณีเป็นโครงการต่อเนื่องที่ได้ดำเนินการมาแล้ว โปรดระบุงบประมาณที่ได้รับอนุมัติในปีที่ผ่านมาด้วย

ข้อ 23 สำหรับโครงการวิจัยที่เป็นโครงการต่อเนื่อง ให้รายงานความก้าวหน้าที่ได้ดำเนินการไปถึงขั้นตอนใดแล้ว

ข้อ 24 รายละเอียดใดก็ตาม ที่จะเป็นประโยชน์และจะช่วยให้ผู้ตรวจสอบเข้าใจโครงการวิจัยนี้ดีขึ้น

ส่วนที่ 2: ประวัติของหัวหน้าโครงการวิจัย ผู้วิจัยหลัก ผู้ร่วมวิจัย และที่ปรึกษาของโครงการ

โปรดระบุประวัติของแต่ละท่าน ที่ร่วมทำการวิจัยในโครงการนี้ ตามหัวข้อต่าง ๆ ในแบบ ว-1 ส่วนที่ 2 ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมและเป็นไปได้ของโครงการวิจัยและการจัดทำทะเบียน นักวิจัย ผู้ทรงคุณวุฒิเผยแพร่แก่หน่วยงานต่าง ๆ หรือผู้สนใจได้ใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวางต่อไป

รหัสประจำตัว หมายถึงรหัสประจำตัวนักวิจัยตามที่ได้รับไว้ใบบัตรประจำตัวนักวิจัย ซึ่ง วช. ออกให้แก่แก่นักวิจัยที่ขึ้นทะเบียนนักวิจัยแห่งชาติกับ วช. รหัสนี้กำหนดให้เป็นเลข 8 หลัก หลักที่ 1 และ 2 หมายถึงปีที่ขึ้นทะเบียน หลักที่ 3 และ 4 หมายถึงสาขาวิชาการของ วช. หลักที่ 5-8 หมายถึงลำดับของผู้ขึ้นทะเบียน