



(ร่าง)

คู่มือปฏิบัติงาน (Work Manual)

กระบวนการ : การดำเนินงานวิจัย

กระบวนการย่อย : การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8

กรมพัฒนาที่ดิน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

(9 มีนาคม 2563)

สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์ของการจัดทำคู่มือ	1
2. ขอบเขต	1
3. คำจำกัดความ	1
4. หน้าที่ความรับผิดชอบ	2
5. Work Flow กระบวนการ	4
6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	6
7. เอกสารอ้างอิง	7
8. แบบฟอร์มที่ใช้	8
9. เอกสารบันทึก	8
10. มาตรฐานงาน	8
11. ระบบติดตามประเมินผล	8
ภาคผนวก	9

คู่มือปฏิบัติงาน

กระบวนการ : การดำเนินงานวิจัย

กระบวนการย่อย : การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย (แผนงาน/โครงการ)

1. วัตถุประสงค์ของการจัดทำคู่มือ

1.1 เพื่อให้กรมพัฒนาที่ดินมีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานที่ชัดเจน อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร ที่แสดงถึงรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานของกิจกรรม/กระบวนการต่างๆ ของหน่วยงาน และเป็นการสร้างมาตรฐานการปฏิบัติงาน ที่มุ่งไปสู่การบริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดผลงานที่ได้มาตรฐานเป็นไปตามเป้าหมาย ได้ผลิตผลหรือการบริการที่มีคุณภาพ และบรรลุข้อกำหนดที่สำคัญของกระบวนการ

1.2 เพื่อเป็นหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงวิธีการทำงานอย่างชัดเจนเป็นรูปธรรม เพื่อใช้สำหรับการพัฒนา และเรียนรู้ของผู้เข้ามาปฏิบัติงานใหม่ รวมถึงการยกระดับการปฏิบัติงานไปสู่ความเป็นมืออาชีพ ตลอดจนใช้ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากร

1.3 เพื่อใช้แสดงหรือเผยแพร่ให้กับบุคคลภายนอกหรือผู้รับบริการ ได้รับรู้ เข้าใจกระบวนการปฏิบัติงาน และใช้ประโยชน์จากกระบวนการดังกล่าวเพื่อขอรับบริการที่ตรงกับความต้องการ

1.4 เพื่อให้นักวิจัยภายในสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 ได้ดำเนินการในขั้นตอนการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย ตามขั้นตอนที่กำหนดในรูปแบบเดียวกัน

2. ขอบเขต

คู่มือการปฏิบัติงานนี้ครอบคลุมขั้นตอนการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย (แผนงานวิจัย/โครงการวิจัย) ของนักวิจัยที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 ที่ประกอบด้วยนักวิชาการเกษตร นักวิทยาศาสตร์ นักสำรวจดิน เศรษฐกร และนักวิเคราะห์นโยบายและแผน ทั้งที่ปฏิบัติงานในสังกัดสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต และสถานีพัฒนาที่ดิน ซึ่งเป็นกระบวนการย่อยของกระบวนการดำเนินงานวิจัยในระดับกรม ซึ่งกระบวนการย่อยการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย (แผนงาน/โครงการวิจัย) ยังไม่มีการจัดทำในรายละเอียดของการปฏิบัติ

3. คำจำกัดความ

มาตรฐาน คือ สิ่งที่มาเป็นเกณฑ์สำหรับเทียบกำหนด ทั้งในด้านปริมาณ และคุณภาพ (พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2542)

มาตรฐานการปฏิบัติงาน (Performance Standard) เป็นผลการปฏิบัติงานในระดับใดระดับหนึ่ง ซึ่งถือว่าเป็นเกณฑ์ที่น่าพอใจหรืออยู่ในระดับที่ผู้ปฏิบัติงานส่วนใหญ่ทำได้ โดยจะมีกรอบในการพิจารณากำหนดมาตรฐานหลายๆ ด้าน อาทิ ด้านปริมาณ คุณภาพ ระยะเวลา ค่าใช้จ่าย หรือพฤติกรรมของผู้ปฏิบัติงาน

คณะกรรมการกลั่นกรองข้อเสนอโครงการวิจัยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 มีอำนาจหน้าที่ พิจารณาเสนอแนะ แต่งตั้งคณะทำงานฯ และให้ความเห็นชอบหรือไม่เห็นชอบกับข้อเสนอโครงการฯ ของนักวิจัย โดยมีองค์ประกอบ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 เป็นประธานฯ ผู้เชี่ยวชาญด้านวางระบบการพัฒนาที่ดิน เป็นรองประธานฯ ผู้อำนวยการกลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์ดิน และผู้อำนวยการสถานี

พัฒนาที่ดิน เป็นกรรมการ ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน เป็นกรรมการและเลขานุการ และ นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดินที่ได้รับมอบหมาย เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะทำงานจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 มีอำนาจหน้าที่ วางแผน ประสานงาน กำหนดกรอบเวลาของกระบวนการย่อยการจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยฯ ให้สัมพันธ์กับกรอบเวลา ในกระบวนการดำเนินงานวิจัยของกรมพัฒนาที่ดิน ให้การสนับสนุนทางวิชาการ และกลั่นกรองข้อเสนอโครงการวิจัยเบื้องต้น เพื่อนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการกลั่นกรองข้อเสนอโครงการวิจัยสำนักงานพัฒนาที่ดิน เขต 8 ตามกำหนดเวลา โดยมีองค์ประกอบ ผู้เชี่ยวชาญด้านวางระบบการพัฒนาที่ดิน เป็นที่ปรึกษา ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน เป็นประธานฯ นักวิชาการกลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน กลุ่มวิเคราะห์ดิน สถานีพัฒนาที่ดินที่ได้รับมอบหมาย เป็นคณะทำงาน และนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน ที่เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการในคณะกรรมการกลั่นกรองฯ เป็นคณะทำงานและเลขานุการ

4. หน้าที่ความรับผิดชอบ

4.1 คณะกรรมการกลั่นกรองโครงการวิจัย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8

4.1.1 ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 รับผิดชอบในฐานะประธานคณะกรรมการ กลั่นกรองโครงการวิจัย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8

4.1.2 ผู้เชี่ยวชาญด้านวางระบบการพัฒนาที่ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 รับผิดชอบในฐานะ รองประธานคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการวิจัย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8

4.1.3 ผู้อำนวยการกลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน กลุ่มวิเคราะห์ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 รับผิดชอบในฐานะคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการวิจัย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8

4.1.4 ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินพิษณุโลก เพชรบูรณ์ อุตรดิตถ์ พิจิตร และ เลย รับผิดชอบในฐานะคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการวิจัย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8

4.1.5 ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 รับผิดชอบในฐานะคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการวิจัย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 และเลขานุการ

4.1.6 นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดินที่ได้รับมอบหมาย รับผิดชอบในฐานะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

โดยคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการวิจัย มีอำนาจหน้าที่พิจารณา เสนอแนะ แต่งตั้งคณะทำงานฯ และให้ความเห็นชอบหรือไม่เห็นชอบกับข้อเสนอโครงการฯ ของนักวิจัยในสังกัดสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8

4.2 คณะทำงานจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8

4.2.1 ผู้เชี่ยวชาญด้านวางระบบการพัฒนาที่ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 รับผิดชอบในฐานะที่ปรึกษาคณะทำงาน

4.2.2 ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 รับผิดชอบในฐานะประธานคณะทำงานจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8

4.2.3 นักวิชาการกลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน กลุ่มวิเคราะห์ดิน และ สถานีพัฒนาที่ดินที่ได้รับมอบหมาย เป็นคณะทำงาน

4.2.4 นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน ที่เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการในคณะกรรมการกลั่นกรองฯ รับผิดชอบในฐานะคณะทำงานและเลขานุการ


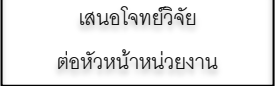
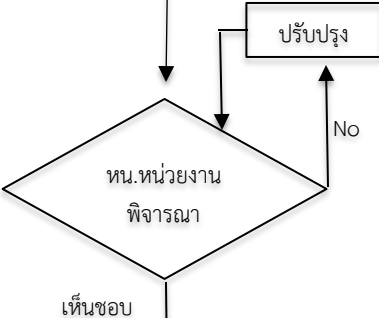
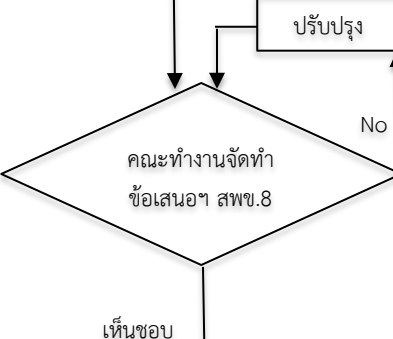
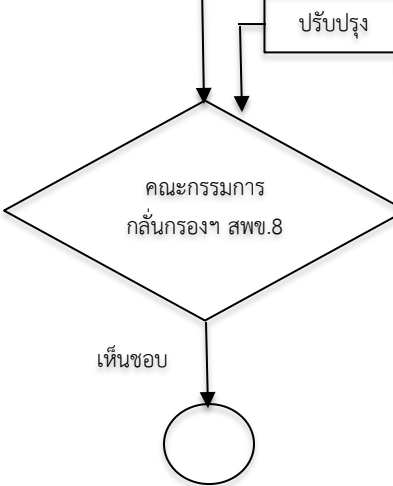
4.2.5 นักวิชาการเกษตร กลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน ที่ได้รับมอบหมาย รับผิดชอบในฐานะคณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

4.3 หน่วยงานต้นสังกัดนักวิจัย/นักวิชาการ

4.3.1 กลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน กลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน กลุ่มวิเคราะห์ดิน และสถานีพัฒนาที่ดิน กลั่นกรองงานวิจัยเบื้องต้นของนักวิจัยในสังกัดให้อยู่ในกรอบหน้าที่ ความรับผิดชอบของหน่วยงานนั้น ๆ เพื่ออนุมัติผ่านเข้าสู่คณะทำงานจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8

4.3.2 นักวิชาการผู้ยื่นข้อเสนอโจทย์วิจัย มีหน้าที่รับผิดชอบในการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโจทย์วิจัยที่เสนอเพื่อนำเสนอและขออนุมัติจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย ต่อหน่วยงานต้นสังกัด คณะทำงานจัดทำข้อเสนองานวิจัยฯ และคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการวิจัย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8

5. Work Flow กระบวนการ

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	แบบฟอร์ม	เอกสารอ้างอิง
1						-กรมพัฒนาที่ดิน. 2559. แผนแม่บท
2		นักวิจัยนำโจทย์วิจัยเสนอหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดเพื่อพิจารณาแก้ไข	นักวิจัย	ตลอดทั้งปี	-	งานวิชาการ กรมพัฒนาที่ดิน. กอง
		หน. หน่วยงานพิจารณาโจทย์วิจัยตามเงื่อนไข - ตรงตามภารกิจหน่วยงาน - อยู่ในกรอบงานวิจัยของกรมและของประเทศ - มีความสำคัญ หรือจำเป็นของพื้นที่	-นักวิจัย -หน. หน่วยงาน	ตลอดทั้งปี	-	แผนงาน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. -กรมพัฒนาที่ดิน. 2559.
3		หน่วยงานต้นสังกัดนักวิจัยส่งโจทย์วิจัยต่อคณะทำงานจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 เพื่อพิจารณาความถูกต้อง ครบถ้วนของโจทย์วิจัยตามนโยบายฯ	-หน. หน่วยงาน -นักวิจัย -คณะทำงานฯ	ตลอดทั้งปี	-	คู่มือการดำเนินงานวิจัยกรมพัฒนาที่ดิน. กองแผนงาน กรมพัฒนาที่ดิน. กอง
4		คณะทำงานจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 ส่งข้อเสนอโครงการวิจัย เข้าพิจารณาโดยคณะกรรมการกลั่นกรองฯ สพข.8		เดือนตุลาคม ถึงเดือนมกราคม	-	ที่ดิน, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	แบบฟอร์ม	เอกสารอ้างอิง
5		ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการอนุมัติของคณะกรรมการกลั่นกรองฯ สพข.8 นักวิจัยเจ้าของโครงการ ร่วมกับคณะทำงานฯ จัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยตามแบบฟอร์มที่กำหนด	-นักวิจัย -คณะทำงานฯ	เดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนมีนาคม	-แบบเสนอแผนงานวิจัย -แบบเสนอโครงการวิจัย	
6		นักวิจัยเจ้าของโครงการ เสนอข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัด ถึงผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 เพื่อส่งคณะกรรมการกลั่นกรองฯ กรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการต่อไป	-นักวิจัย -หน.หน่วยงาน -ผอ.สพข.8	ภายในเดือนมีนาคม	-แบบเสนอแผนงานวิจัย -แบบเสนอโครงการวิจัย	
7					-แบบเสนอแผนงานวิจัย -แบบเสนอโครงการวิจัย	

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 นักวิจัยนำโจทย์วิจัยเสนอหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดเพื่อพิจารณาแก้ไข ซึ่งโจทย์วิจัยต้องมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี พ.ศ. 2560-2579 เป็นโจทย์ที่มีขนาดของผลกระทบสูง มีความคุ้มค่าในการวิจัย

6.2 หัวหน้าหน่วยงานพิจารณาโจทย์วิจัย ตามเงื่อนไข

- ตรงตามภารกิจหน่วยงาน
- อยู่ในกรอบยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี พ.ศ. 2560-2579
- มีความสำคัญ หรือจำเป็นของพื้นที่

6.3 หน่วยงานต้นสังกัดนักวิจัยส่งโจทย์วิจัยต่อคณะกรรมการจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 เพื่อพิจารณาความถูกต้อง ครบถ้วนของโจทย์วิจัยตามนโยบายฯ

6.4 คณะกรรมการจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 ส่งข้อเสนอโครงการวิจัย เข้าพิจารณาโดยคณะกรรมการกลั่นกรองฯ สพข.8

6.5 ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการอนุมัติของคณะกรรมการกลั่นกรองฯ สพข.8 นักวิจัยเจ้าของโครงการร่วมกับคณะทำงานฯ จัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยตามแบบฟอร์มที่กำหนด

6.6 นักวิจัยเจ้าของโครงการ เสนอข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัด ถึงผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 เพื่อส่งคณะกรรมการกลั่นกรองฯ กรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการต่อไป

7. เอกสารอ้างอิง

กรมพัฒนาที่ดิน.2559. แผนแม่บทงานวิชาการกรมพัฒนาที่ดิน. กองแผนงาน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

กรมพัฒนาที่ดิน. 2559. คู่มือการดำเนินงานวิจัยกรมพัฒนาที่ดิน. กองแผนงาน กรมพัฒนาที่ดิน, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

คณะอนุกรรมการด้านนโยบายและยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม สภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ, สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 2560. (ร่าง) ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙). สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ.

8. แบบฟอร์มที่ใช้

8.1 แบบเสนอแผนงานวิจัย

8.2 แบบเสนอโครงการวิจัย

9. เอกสารบันทึก

-

10. มาตรฐานงาน

เอกสารข้อเสนอโครงการวิจัยของสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 มีความถูกต้องตรงตามนโยบายของกรมพัฒนาที่ดิน และของประเทศ มีความถูกต้องในกระบวนการด้านธุรการ เอกสารประกอบ และตรงตามเวลาที่กำหนด

11. ระบบติดตามประเมินผล

การติดตามประเมินผลการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามผลการพิจารณาอนุมัติโครงการวิจัยของสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 จากคณะกรรมการประเมินผลงาน กรมพัฒนาที่ดิน ด้านปัญหาอุปสรรค ของโครงการที่เสนอ เพื่อนำไปเป็นแนวทางในการปรับปรุงกระบวนการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยของสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 ต่อไป โดยผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน สพข.8 ในฐานะกรรมการและเลขานุการคณะกรรมการกลั่นกรอง จะเป็นผู้รับผิดชอบการติดตามประเมินผล โดยมีตัวชี้วัด เป็นจำนวนผลงานที่ผ่านการอนุมัติจากกรมพัฒนาที่ดินให้ดำเนินการ

ภาคผนวก

แบบเสนอชุดโครงการวิจัย (research program)

ประกอบการเสนอของบประมาณ แผนบูรณาการพัฒนาศักยภาพ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ชื่อชุดโครงการวิจัย (ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษ)

ชื่อโครงการวิจัยภายใต้ชุดโครงการวิจัย (ภาษาไทย - ภาษาอังกฤษ)

โครงการวิจัยย่อยที่ 1

โครงการวิจัยย่อยที่ 2

ชื่อแผนบูรณาการ (ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษ)

ส่วน ก : ลักษณะชุดโครงการวิจัย

ชุดโครงการวิจัยใหม่

ชุดโครงการวิจัยต่อเนื่อง

ระยะเวลา ปีเดือน ปีนี้เป็นปีที่ (ระยะเวลาดำเนินการวิจัยไม่เกิน 5 ปี)

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

ยุทธศาสตร์ ไม่สอดคล้อง

เป้าประสงค์ ไม่สอดคล้อง

2. ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ยุทธศาสตร์ ไม่สอดคล้อง

เป้าประสงค์ -ไม่ต้องระบุ-

3. ยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 20 ปี

ยุทธศาสตร์ ไม่สอดคล้อง

ประเด็นยุทธศาสตร์ 1.1 อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการแพทย์

แผนงาน 1.1.1 Modern Agriculture

ประเด็นวิจัย ไม่สอดคล้อง

4. ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติรายประเด็น

ไม่สอดคล้อง

5. อุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมาย

ไม่สอดคล้อง

6. ยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน

.....
.....

ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำชุดโครงการวิจัย

1. ผู้รับผิดชอบ

คำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งในโครงการ	สัดส่วนการมีส่วนร่วม	เวลาที่ทำวิจัย (ชั่วโมง/สัปดาห์)
		หัวหน้าชุดโครงการ		
		หัวหน้าโครงการย่อย		
		หัวหน้าโครงการย่อย		
		หัวหน้าโครงการย่อย		
		ที่ปรึกษาโครงการ		

2. สาขาการวิจัยหลัก OECD

1. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

สาขาการวิจัยย่อย OECD

1.1 วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ : วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

ด้านการวิจัย

เกษตร

3. สาขา ISCED

00 Generic programmes and qualifications

000 Generic programmes and qualifications not further defined

0000 Generic programmes and qualifications not further defined

4. คำสำคัญ (keyword)

คำสำคัญ (TH)

คำสำคัญ (EN)

5. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

.....

.....

.....

6. วัตถุประสงค์หลักของชุดโครงการวิจัย

.....

.....

.....

7. เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ของแผนงานวิจัย

.....

.....

.....

8. ทฤษฎี สมมุติฐาน (ถ้ามี) และกรอบแนวคิดของชุดโครงการวิจัย

.....

.....

.....

9. ระดับความพร้อมเทคโนโลยี (เฉพาะเป้าหมายที่ 1)

9.1 ระดับความพร้อมเทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบัน (เลือกความสอดคล้องสูงสุดเพียงหัวข้อเดียวเท่านั้น)

- Basic Research
 - Basic principles observed and reported
 - Concept and/or application formulated
 - Concept demonstrated analytically or experimentally
- Prototype Development
 - Key elements demonstrated in laboratory environments
 - Key elements demonstrated in relevant environments
 - Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments
- Pre-commercial Demonstration/Product Development and Commercialisation
 - Final development version of the deliverable demonstrated in operational
 - Actual deliverable qualified through test and demonstration
 - Operational use of deliverable

9.2 ระดับความพร้อมเทคโนโลยีที่จะเกิดขึ้นถ้างานประสบความสำเร็จ (เลือกความสอดคล้องสูงสุดเพียงหัวข้อเดียวเท่านั้น)

- Basic Research
 - Basic principles observed and reported
 - Concept and/or application formulated
 - Concept demonstrated analytically or experimentally
- Prototype Development
 - Key elements demonstrated in laboratory environments
 - Key elements demonstrated in relevant environments
 - Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments
- Pre-commercial Demonstration/Product Development and Commercialisation

- Final development version of the deliverable demonstrated in operational
- Actual deliverable qualified through test and demonstration
- Operational use of deliverable

10. ศักยภาพทางการตลาดของเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะพัฒนา (เฉพาะเป้าหมายที่ 1 หากระบุเป็นตัวเลขได้โปรดระบุ)

10.1) ขนาดและแนวโน้มของตลาด/โอกาสทางการตลาด

.....

.....

.....

10.2) ความสามารถในการแข่งขัน (คู่แข่ง/ต้นทุน)

.....

.....

.....

11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

.....

.....

.....

การนำไปใช้ประโยชน์ในด้าน
ด้านวิชาการ

ผู้ที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

ผู้ใช้	การใช้ประโยชน์

12. แผนการบริหารชุดโครงการวิจัยและการบริหารความเสี่ยง (ถ้ามี)

.....

.....

.....

13. แผนการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่จากการทำการวิจัยตามชุดโครงการวิจัย

.....

.....

.....

14. กลยุทธ์ของชุดโครงการวิจัย

.....

15. ระยะเวลาการวิจัย

ระยะเวลาโครงการ 1 ปี 0 เดือน
วันที่เริ่มต้น 1 ตุลาคม 2561 วันที่สิ้นสุด 30 กันยายน 2562

แผนการดำเนินงานวิจัย (ปีที่เริ่มต้น - สิ้นสุด)

ปี (งบประมาณ)	กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ร้อยละของ กิจกรรมใน ปีงบประมาณ
2562		x	x	x										0
2562														
2562														
2562														
2562														
	รวม													100
2563														
2563														
2563														
2563														
2563														
2563														
	รวม													100

16. งบประมาณของชุดโครงการวิจัย

16.1 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดชุดโครงการวิจัย (กรณีของงบประมาณเป็นโครงการต่อเนื่อง ระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้แสดงงบประมาณตลอดแผนการดำเนินงาน)

ปีที่ดำเนินการ	ปีงบประมาณ	งบประมาณที่เสนอขอ
ปีที่ 1	2562	
ปีที่ 2	2563	

16.2 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณปีที่เสนอขอ

ประเภทงบประมาณ	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
งบดำเนินการ : งบบริหารแผนงานวิจัย		

17. ผลผลิต (Output) จากงานวิจัย

ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ	รายละเอียดของ	จำนวนนับ	หน่วยนับ	ระดับ

	ผลผลิต	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	รวม		ความสำเร็จ
1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ โดยระบุ ดังนี้									
1.1	ระดับอุตสาหกรรม							ต้นแบบ	Primary Result
1.2	ระดับกึ่งอุตสาหกรรม							ต้นแบบ	Primary Result
1.3	ระดับภาคสนาม							ต้นแบบ	Primary Result
1.4	ระดับห้องปฏิบัติการ							ต้นแบบ	Primary Result
2. ต้นแบบเทคโนโลยี โดยระบุ ดังนี้									
2.1	ระดับอุตสาหกรรม							ต้นแบบ	Primary Result
2.2	ระดับกึ่งอุตสาหกรรม							ต้นแบบ	Primary Result
2.3	ระดับภาคสนาม							ต้นแบบ	Primary Result
2.4	ระดับห้องปฏิบัติการ							ต้นแบบ	Primary Result
3. กระบวนการใหม่ โดยระบุ ดังนี้									
3.1	ระดับอุตสาหกรรม							กระบวนการ	Primary Result
3.2	ระดับกึ่งอุตสาหกรรม							กระบวนการ	Primary Result
3.3	ระดับภาคสนาม							กระบวนการ	Primary Result
3.4	ระดับห้องปฏิบัติการ							กระบวนการ	Primary Result
4. องค์ความรู้ (โปรดระบุ)									
4.1							เรื่อง	Primary Result
4.2							เรื่อง	Primary Result
4.3							เรื่อง	Primary Result
5. การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์									
5.1	การถ่ายทอดเทคโนโลยี							ครั้ง	Primary Result
5.2	การฝึกอบรม							ครั้ง	Primary Result
5.3	การจัดสัมมนา							ครั้ง	Primary Result
6. การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ									
6.1	การถ่ายทอดเทคโนโลยี							ครั้ง	Primary Result
6.2	การฝึกอบรม							ครั้ง	Primary Result
6.3	การจัดสัมมนา							ครั้ง	Primary Result
7. การพัฒนากำลังคน									
7.1	นศ.ระดับปริญญาโท							คน	Primary Result
7.2	นศ.ระดับปริญญาเอก							คน	Primary Result
7.3	นักวิจัยหลังปริญญาเอก							คน	Primary Result
7.4	นักวิจัยจากภาคเอกชน ภาคบริการและภาคสังคม							คน	Primary Result
8. ทรัพย์สินทางปัญญา ได้แก่ สิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์/เครื่องหมายการค้า/ความลับทางการค้า เป็นต้น (โปรดระบุ)									

ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ	รายละเอียดของ ผลผลิต	จำนวนนับ						หน่วยนับ	ระดับ ความสำเร็จ
		ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	รวม		
8.1								เรื่อง	Primary Result
8.2								เรื่อง	Primary Result
8.3								เรื่อง	Primary Result
9. บทความทางวิชาการ									
9.1 วารสารระดับชาติ								เรื่อง	Primary Result
9.2 วารสารระดับ นานาชาติ								เรื่อง	Primary Result
10. การประชุม/สัมมนาระดับนานาชาติ									
10.1 นำเสนอแบบปาก เปล่า								ครั้ง	Primary Result
10.2 นำเสนอแบบ โปสเตอร์								ครั้ง	Primary Result

18. ผลลัพธ์ (Outcome) ที่คาดว่าจะได้ตลอดระยะเวลาโครงการ

ชื่อผลลัพธ์	ประเภท	ปริมาณ	รายละเอียด
	เชิงปริมาณ		
	เชิงปริมาณ		
	เชิงปริมาณ		

19. ผลกระทบ (Impact) ที่คาดว่าจะได้รับ

ชื่อผลงาน	ลักษณะผลงาน	กลุ่มเป้าหมาย / ผู้ใช้ประโยชน์	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ

20. การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

- ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง

หมายเลขทรัพย์สิน ทางปัญญา	ประเภททรัพย์สิน ทางปัญญา	ชื่อทรัพย์สินทางปัญญา	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ชื่อผู้ครอบครอง สิทธิ์

21. มาตรฐานการวิจัย

- มีการใช้สัตว์ทดลอง
- มีการวิจัยในมนุษย์

- มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่
- มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

22. หน่วยงานร่วมลงทุน ร่วมวิจัย รับจ้างวิจัย หรือ Matching fund

ประเภท	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	แนวทางร่วมดำเนินการ	การร่วมลงทุน	จำนวนเงิน (In cash (บาท))
ภาคการศึกษา (มหาวิทยาลัย/ สถาบันวิจัย)			ไม่ระบุ	
ภาคอุตสาหกรรม (รัฐวิสาหกิจ/ บริษัทเอกชน)			ไม่ระบุ	

23. สถานที่ทำการวิจัย

ในประเทศ/ ต่างประเทศ	ชื่อประเทศ/ จังหวัด	พื้นที่ที่ทำวิจัย	ชื่อสถานที่	พิกัดสถานที่ GPS (ถ้ามี)	
				ละติจูด	ลองจิจูด
ในประเทศ	กรุงเทพมหานคร	ห้องปฏิบัติการ		999.99999	999.99999
ในประเทศ	กระบี่	ภาคสนาม			
ต่างประเทศ		สำนักงาน			

*องศาที่ศนิยม (DD)

24. สถานที่ใช้ประโยชน์

ในประเทศ/ ต่างประเทศ	ชื่อประเทศ/ จังหวัด	ชื่อสถานที่	พิกัดสถานที่ GPS (ถ้ามี)	
			ละติจูด	ลองจิจูด
ในประเทศ	กรุงเทพมหานคร		999.99999	999.99999
ในประเทศ	กระบี่			
ต่างประเทศ				

25. การเสนอข้อเสนอหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของงานวิจัยนี้ต่อแหล่งทุนอื่น หรือเป็นการวิจัยต่อยอดจากโครงการวิจัยอื่น

มี ไม่มี

หน่วยงาน/สถาบันที่ยื่น

ชื่อโครงการ

ระบุความแตกต่างจากโครงการนี้

.....

.....

.....

สถานะการพิจารณา

ไม่มีการพิจารณา

โครงการได้รับอนุมัติแล้ว สัดส่วนทุนที่ได้รับ %

○ โครงการอยู่ระหว่างการพิจารณา

26. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)

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

27. ลงลายมือชื่อ หัวหน้าชุดโครงการวิจัย พร้อมวัน เดือน ปี

ลงชื่อ.....

()

หัวหน้าชุดโครงการวิจัย

วันที่..... เดือน พ.ศ.

แบบเสนอโครงการวิจัย (research project)

ประกอบการเสนอของบประมาณ แผนบูรณาการพัฒนาศักยภาพ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

(เป้าหมายที่ 1 2 และ 3)

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ชื่อชุดโครงการวิจัย (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ชื่อแผนบูรณาการ (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ส่วน ก : ลักษณะโครงการวิจัย

- โครงการวิจัยใหม่
 - โครงการวิจัยต่อเนื่อง
- ระยะเวลา ปีเดือน ปีนี้เป็นปีที่ (ระยะเวลาดำเนินการวิจัยไม่เกิน 5 ปี)

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

ยุทธศาสตร์ ไม่สอดคล้อง

เป้าประสงค์ ไม่สอดคล้อง

2. ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ยุทธศาสตร์ ไม่สอดคล้อง

เป้าประสงค์ -ไม่ต้องระบุ-

3. ยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 20 ปี

ยุทธศาสตร์ ไม่สอดคล้อง

ประเด็นยุทธศาสตร์ ไม่สอดคล้อง

แผนงาน -

4. ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติรายประเด็น

..... ไม่สอดคล้อง

5. อุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมาย

..... ไม่สอดคล้อง

6. ยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน

.....

.....

ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำโครงการวิจัย

1. ผู้รับผิดชอบ

คำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งในโครงการ	สัดส่วนการมีส่วนร่วม	เวลาที่ทำวิจัย (ชั่วโมง/สัปดาห์)
		หัวหน้าโครงการ		
		ผู้ร่วมวิจัย		
		ผู้ร่วมวิจัย		

2. สาขาการวิจัยหลัก OECD

1. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

สาขาการวิจัยย่อย OECD

1.1 วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ : วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

ด้านการวิจัย

เกษตร

3. สาขา ISCED

00 Generic programmes and qualifications

000 Generic programmes and qualifications not further defined

0000 Generic programmes and qualifications not further defined

4. คำสำคัญ (keyword)

คำสำคัญ (TH)

คำสำคัญ (EN)

5. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

.....

.....

.....

6. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

.....

.....

.....

7. ขอบเขตของโครงการวิจัย

.....

.....

.....

8. ทฤษฎี สมมุติฐาน และกรอบแนวคิดของโครงการวิจัย

.....

.....

.....

9. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (information) ที่เกี่ยวข้อง

.....

.....

.....

10. ระดับความพร้อมเทคโนโลยี (เฉพาะเป้าหมายที่ 1)

10.1 ระดับความพร้อมเทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบัน (เลือกความสอดคล้องสูงสุดเพียงหัวข้อเดียวเท่านั้น)

- Basic Research
 - Basic principles observed and reported
 - Concept and/or application formulated
 - Concept demonstrated analytically or experimentally
- Prototype Development
 - Key elements demonstrated in laboratory environments
 - Key elements demonstrated in relevant environments
 - Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments
- Pre-commercial Demonstration/Product Development and Commercialisation
 - Final development version of the deliverable demonstrated in operational environment
 - Actual deliverable qualified through test and demonstration
 - Operational use of deliverable

10.2 ระดับความพร้อมเทคโนโลยีที่จะเกิดขึ้นถ้างานประสบความสำเร็จ (เลือกความสอดคล้องสูงสุดเพียงหัวข้อเดียวเท่านั้น)

- Basic Research
 - Basic principles observed and reported
 - Concept and/or application formulated
 - Concept demonstrated analytically or experimentally
- Prototype Development
 - Key elements demonstrated in laboratory environments
 - Key elements demonstrated in relevant environments
 - Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments

- Pre-commercial Demonstration/Product Development and Commercialisation
 - Final development version of the deliverable demonstrated in operational environment
 - Actual deliverable qualified through test and demonstration
 - Operational use of deliverable

11. ศักยภาพทางการตลาดของเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะพัฒนา (เฉพาะเป้าหมายที่ 1 หากระบุเป็นตัวเลขได้โปรดระบุ)

11.1) ขนาดและแนวโน้มของตลาด/โอกาสทางการตลาด

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

11.2) ความสามารถในการแข่งขัน (คู่แข่ง/ต้นทุน)

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

12. วิธีการดำเนินการวิจัย

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

13. เอกสารอ้างอิงของโครงการวิจัย

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

14. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

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

การนำไปใช้ประโยชน์ในด้าน

ด้านวิชาการ

ผู้ที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

ผู้ใช้	การใช้ประโยชน์

15. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย

.....

.....

.....

16. ระยะเวลาการวิจัย

ระยะเวลาโครงการ 1 ปี 0 เดือน
วันที่เริ่มต้น 1 ตุลาคม 2561 วันที่สิ้นสุด 30 กันยายน 2562

แผนการดำเนินงานวิจัย (ปีที่เริ่มต้น - สิ้นสุด)

ปี (งบประมาณ)	กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ร้อยละของ กิจกรรมใน ปีงบประมาณ
2562		X	X	X										0
2562														
2562														
2562														
2562														
	รวม													100
2563														
2563														
2563														
2563														
2563														
2563														
	รวม													100

17. งบประมาณของโครงการวิจัย

17.1 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ (กรณีของงบประมาณเป็นโครงการต่อเนื่อง ระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้แสดงงบประมาณตลอดแผนการดำเนินงาน)

ปีที่ดำเนินการ	ปีงบประมาณ	งบประมาณที่เสนอขอ
ปีที่ 1	2562	
ปีที่ 2	2563	
รวม		

17.2 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณปีที่เสนอขอ

ประเภทงบประมาณ	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
งบบุคลากร		
งบดำเนินการ : ค่าตอบแทน		
งบดำเนินการ : ค่าใช้สอย		

ประเภทงบประมาณ	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
งบลงทุน : ครุภัณฑ์		
รวม		

17.3 เหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์ (พร้อมแนบรายละเอียดครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อ)

ชื่อครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์ที่ขอสนับสนุน			ลักษณะการใช้งานและความจำเป็น	การใช้ประโยชน์ของครุภัณฑ์นี้เมื่อโครงการสิ้นสุด
	สถานภาพ	ครุภัณฑ์ที่ใกล้เคียงที่ใช้ ณ ปัจจุบัน (ถ้ามี)	สถานภาพการใช้งาน ณ ปัจจุบัน		
	ไม่มีครุภัณฑ์นี้				
	ไม่มีครุภัณฑ์นี้				

18. ผลผลิต (Output) จากงานวิจัย

ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ	รายละเอียดของผลผลิต	จำนวนนับ						หน่วยนับ	ระดับความสำเร็จ
		ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	รวม		
1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ โดยระบุ ดังนี้									
1.1 ระดับอุตสาหกรรม								ต้นแบบ	Primary Result
1.2 ระดับกึ่งอุตสาหกรรม								ต้นแบบ	Primary Result
1.3 ระดับภาคสนาม								ต้นแบบ	Primary Result
1.4 ระดับห้องปฏิบัติการ								ต้นแบบ	Primary Result
2.ต้นแบบเทคโนโลยี โดยระบุ ดังนี้									
2.1 ระดับอุตสาหกรรม								ต้นแบบ	Primary Result
2.2 ระดับกึ่งอุตสาหกรรม								ต้นแบบ	Primary Result
2.3 ระดับภาคสนาม								ต้นแบบ	Primary Result
2.4 ระดับห้องปฏิบัติการ								ต้นแบบ	Primary Result
3. กระบวนการใหม่ โดยระบุ ดังนี้									
3.1 ระดับอุตสาหกรรม								กระบวนการ	Primary Result
3.2 ระดับกึ่งอุตสาหกรรม								กระบวนการ	Primary Result
3.3 ระดับภาคสนาม								กระบวนการ	Primary Result
3.4 ระดับห้องปฏิบัติการ								กระบวนการ	Primary Result
4.องค์ความรู้ (โปรดระบุ)									
4.1								เรื่อง	Primary Result
4.2								เรื่อง	Primary Result
4.3								เรื่อง	Primary Result
5. การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์									
5.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยี								ครั้ง	Primary Result
5.2 การฝึกอบรม								ครั้ง	Primary Result

โครงการวิจัย

ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ	รายละเอียดของ ผลผลิต	จำนวนนับ						หน่วยนับ	ระดับ ความสำเร็จ
		ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	รวม		
5.3 การจัดสัมมนา								ครั้ง	Primary Result
6. การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ									
6.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยี								ครั้ง	Primary Result
6.2 การฝึกอบรม								ครั้ง	Primary Result
6.3 การจัดสัมมนา								ครั้ง	Primary Result
7. การพัฒนากำลังคน									
7.1 นศ.ระดับปริญญาโท								คน	Primary Result
7.2 นศ.ระดับปริญญาเอก								คน	Primary Result
7.3 นักวิจัยหลังปริญญาเอก								คน	Primary Result
7.4 นักวิจัยจากภาคเอกชน ภาคบริการและภาคสังคม								คน	Primary Result
8. ทรัพย์สินทางปัญญา ได้แก่ สิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์/เครื่องหมายการค้า/ความลับทางการค้า เป็นต้น (โปรดระบุ)									
8.1								เรื่อง	Primary Result
8.2								เรื่อง	Primary Result
8.3								เรื่อง	Primary Result
9. บทความทางวิชาการ									
9.1 วารสารระดับชาติ								เรื่อง	Primary Result
9.2 วารสารระดับนานาชาติ								เรื่อง	Primary Result
10. การประชุม/สัมมนาระดับชาติ									
10.1 นำเสนอแบบปากเปล่า								ครั้ง	Primary Result
10.2 นำเสนอแบบโปสเตอร์								ครั้ง	Primary Result
11. การประชุม/สัมมนาระดับนานาชาติ									
11.1 นำเสนอแบบปากเปล่า								ครั้ง	Primary Result
11.2 นำเสนอแบบโปสเตอร์								ครั้ง	Primary Result

19. ผลลัพธ์ (Outcome) ที่คาดว่าจะได้ตลอดระยะเวลาโครงการ

ชื่อผลลัพธ์	ประเภท	ปริมาณ	รายละเอียด
	เชิงปริมาณ		
	เชิงปริมาณ		
	เชิงปริมาณ		

20. ผลกระทบ (Impact) ที่คาดว่าจะได้รับ (หากระบุเป็นตัวเลขได้ โปรดระบุ)

ชื่อผลงาน	ลักษณะผลงาน	กลุ่มเป้าหมาย / ผู้ใช้ประโยชน์	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ

21. การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

- ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง

หมายเลขทรัพย์สินทางปัญญา	ประเภททรัพย์สินทางปัญญา	ชื่อทรัพย์สินทางปัญญา	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ชื่อผู้ครอบครองสิทธิ

22. มาตรฐานการวิจัย

- มีการใช้สัตว์ทดลอง
- มีการวิจัยในมนุษย์
- มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่
- มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

23. หน่วยงานร่วมลงทุน ร่วมวิจัย รับจ้างวิจัย หรือ Matching fund

ประเภท	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	แนวทางร่วมดำเนินการ	การร่วมลงทุน	จำนวนเงิน (In cash (บาท))
ภาคการศึกษา (มหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัย)			ไม่ระบุ	
ภาคอุตสาหกรรม (รัฐวิสาหกิจ/บริษัทเอกชน)			ไม่ระบุ	

*กรณีมีการลงทุนร่วมกับภาคเอกชน ให้จัดทำหนังสือแสดงเจตนาการร่วมทุนวิจัยพัฒนาประกอบการเสนอขอ

24. สถานที่ทำการวิจัย

ในประเทศ/ ต่างประเทศ	ชื่อประเทศ/ จังหวัด	พื้นที่ที่ทำวิจัย	ชื่อสถานที่	พิกัดสถานที่ GPS (ถ้ามี)	
				ละติจูด	ลองจิจูด
ในประเทศ	กรุงเทพมหานคร	ห้องปฏิบัติการ		999.99999	999.99999
ในประเทศ	กระบี่	ภาคสนาม			
ต่างประเทศ		สำนักงาน			

*องศาทศนิยม (DD)

25. สถานที่ใช้ประโยชน์

ในประเทศ/ ต่างประเทศ	ชื่อประเทศ/ จังหวัด	ชื่อสถานที่	พิกัดสถานที่ GPS (ถ้ามี)	
			ละติจูด	ลองจิจูด
ในประเทศ	กรุงเทพมหานคร		999.99999	999.99999
ในประเทศ	กระบี่			
ต่างประเทศ				

*องศาทศนิยม (DD)

26. การเสนอข้อเสนอหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของงานวิจัยนี้ต่อแหล่งทุนอื่น หรือเป็นการวิจัยต่อยอดจาก
โครงการวิจัยอื่น มี ไม่มี

หน่วยงาน/สถาบันที่ยื่น

ชื่อโครงการ

ระบุความแตกต่างจากโครงการนี้
.....
.....
.....

สถานะการพิจารณา

- ไม่มีการพิจารณา
- โครงการได้รับอนุมัติแล้ว สัดส่วนทุนที่ได้รับ %
- โครงการอยู่ระหว่างการพิจารณา

27. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)

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

28. ลงลายมือชื่อ หัวหน้าโครงการวิจัย พร้อมวัน เดือน ปี

ลงชื่อ.....

()

หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่..... เดือน พ.ศ.