

รายงานผลการดำเนินการ

- รายงาน 6 เดือน ปีที่ 4 ระหว่างเดือนกันยายน/2555 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2556
(เริ่มรับทุนในปีงบประมาณ 2551)

1. ชื่อสถานวิจัยความเป็นเลิศ

ภาษาไทย : สถานวิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ
ภาษาอังกฤษ : Center of Excellence in Agricultural and Natural Resources Biotechnology
(ANRB-CoE)

2. คณะ/หน่วยงานที่สนับสนุนสถานวิจัยความเป็นเลิศ

2.1 คณะ/หน่วยงานหลัก

- คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2.2 คณะ/หน่วยงานร่วม (ระบุทุกคณะ/หน่วยงาน)

- ไม่มี

3. ชื่อผู้อำนวยการสถานวิจัยความเป็นเลิศ ภาควิชา/คณะ/หน่วยงาน

- รศ. ดร. สมปอง เตชะโต

ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

4. ชื่อบุคลากรในสถานวิจัยความเป็นเลิศ

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	ภาควิชา/คณะ	ภาระงานในเครือข่ายวิจัยนี้ (ชั่วโมง/สัปดาห์)	ภาระงานในเครือข่าย วิจัยอื่นๆโดยระบุชื่อ เครือข่ายและภาระงาน (ชั่วโมง/สัปดาห์)ระบุทุก เครือข่าย กรณีไม่สังกัด เครือข่ายอื่นให้ระบุว่า “ไม่มี”
1	รศ.ดร. สมปอง เตชะโต	พืชศาสตร์/ คณะทรัพยากรธรรมชาติ	บริหารจัดการรวมทั้งทำงานวิจัยและบริการวิชาการเพื่อให้ บรรลุวัตถุประสงค์ของสถานวิจัยความเป็นเลิศ เทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ (15 ชั่วโมง/สัปดาห์)	กรรมการและนักวิจัย สถานวิจัยพืชกรรมปาล์ม น้ำมัน (7 ชั่วโมง/สัปดาห์)
2	ผศ.ดร. ชุติมา ตันติกิตติ	วาริชศาสตร์/ คณะทรัพยากรธรรมชาติ	ประสานงานภายในกลุ่มวิจัย รวมทั้งวิจัยและบริการ วิชาการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถานวิจัยความเป็น เลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ (5 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ไม่มี

3	รศ.ดร. วุฒิพร พรหมขุนทอง	วาริชศาสตร์/ คณะทรัพยากรธรรมชาติ	ประสานงานภายในกลุ่มวิจัย รวมทั้งวิจัยและบริการวิชาการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถานวิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ (5 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ไม่มี
4	รศ.ดร. จรัสศรี นวลศรี	พืชศาสตร์/ คณะทรัพยากรธรรมชาติ	ประสานงานภายในกลุ่มวิจัย รวมทั้งวิจัยและบริการวิชาการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถานวิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ (5 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ไม่มี
5	รศ.ดร. ชีระ เอกสมทราเมษฐ์	พืชศาสตร์/ คณะทรัพยากรธรรมชาติ	ประสานงานภายในกลุ่มวิจัย รวมทั้งวิจัยและบริการวิชาการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถานวิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ (5 ชั่วโมง/สัปดาห์)	หัวหน้าศูนย์วิจัยและ พัฒนาการผลิตปาล์ม น้ำมัน /ผู้อำนวยการ สถานวิจัยพืชกรรมปาล์ม น้ำมัน (15 ชั่วโมง/ สัปดาห์)

6	รศ.ดร. วสันต์ เพชรรัตน์	การจัดการศัตรูพืช/ คณะทรัพยากรธรรมชาติ	ประสานงานภายในกลุ่มวิจัย รวมทั้งวิจัยและบริการ วิชาการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถานวิจัยความเป็น เลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ (5 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ไม่มี
7	รศ.ดร. จิราพร เพชรรัตน์	การจัดการศัตรูพืช/ คณะทรัพยากรธรรมชาติ	ประสานงานภายในกลุ่มวิจัย รวมทั้งวิจัยและบริการ วิชาการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถานวิจัยความเป็น เลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ (5 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ไม่มี
8	รศ.ดร. อรัญ งามพ่องใส	การจัดการศัตรูพืช/ คณะทรัพยากรธรรมชาติ	ประสานงานภายในกลุ่มวิจัย รวมทั้งวิจัยและบริการ วิชาการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถานวิจัยความเป็น เลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ (5 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ไม่มี
9	ผศ. เสมอใจ ชื่นจิตต์	การจัดการศัตรูพืช/ คณะทรัพยากรธรรมชาติ	ประสานงานภายในกลุ่มวิจัย รวมทั้งวิจัยและบริการ วิชาการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถานวิจัยความเป็น เลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ (5 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ไม่มี

10	รศ.ดร. อัจฉรา เพ็งหนู	ธรณีศาสตร์/ คณะทรัพยากรธรรมชาติ	ประสานงานภายในกลุ่มวิจัย รวมทั้งวิจัยและบริการวิชาการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถานวิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ (5 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ไม่มี
11	รศ.ดร. วันวิศาข์ งามผ่องใส	สัตวศาสตร์/ คณะทรัพยากรธรรมชาติ	ประสานงานภายในกลุ่มวิจัย รวมทั้งวิจัยและบริการวิชาการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถานวิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ (5 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ไม่มี
12	ผศ.ดร. ไชยวรรณ วัฒนจันทร์	สัตวศาสตร์/ คณะทรัพยากรธรรมชาติ	ประสานงานภายในกลุ่มวิจัย รวมทั้งวิจัยและบริการวิชาการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถานวิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ (5 ชั่วโมง/สัปดาห์)	รองผู้อำนวยการ ฝ่ายวิจัย อุตสาหกรรมและชุมชน (15 ชั่วโมง/สัปดาห์)
13	รศ.ดร. ปิ่น จันจุฬา	สัตวศาสตร์/ คณะทรัพยากรธรรมชาติ	ประสานงานภายในกลุ่มวิจัย รวมทั้งวิจัยและบริการวิชาการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถานวิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ (5 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ไม่มี

14	น.สพ.ดร. ศิริวัฒน์ วาสิกศิริ	สัตวศาสตร์/ คณะทรัพยากรธรรมชาติ	ประสานงานภายในกลุ่มวิจัย รวมทั้งวิจัยและบริการวิชาการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถานวิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ (5 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ไม่มี
15	นางอมรรัตน์ จันทนอรพินท์	หน่วยวิจัย	ช่วยจัดการเกี่ยวกับการประชุมเสนอหนังสือ และส่งหนังสือที่สั่งการแล้วไปยังหน่วยงาน (5 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ไม่มี

5. วัตถุประสงค์

- 5.1 ดำเนินการวิจัยให้ได้องค์ความรู้ในด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการพัฒนาพันธุ์ ขยายพันธุ์ และการเพิ่มผลผลิตพืช ปศุสัตว์ สัตว์น้ำ ตลอดจนการใช้เทคโนโลยีชีวภาพพัฒนาชีวภัณฑ์เพื่อการผลิตที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัย รวมทั้งการพัฒนาและสร้างนักวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติอย่างต่อเนื่อง
- 5.2 ประสานงานวิจัยและให้ความร่วมมือการวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติกับหน่วยงานวิจัยอื่นๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน
- 5.3 เผยแพร่ผลงานวิจัยและบริการวิชาการด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติทั้งระดับนานาชาติและสู่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานเอกชน เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไปอย่างต่อเนื่อง
- 5.4 สนับสนุนการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ในระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา ทั้งในและนอกคณะทรัพยากรธรรมชาติ

6. ทิศทางการวิจัย ในช่วง 5 ปี (ทิศทางการวิจัยหลัก)

กลุ่มวิจัยที่ 1 เทคโนโลยีชีวภาพพืช

- การพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจโดยเทคโนโลยีชีวภาพ
- การขยายพันธุ์พืชโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
- การใช้เครื่องหมายโมเลกุลสำหรับการจำแนกพันธุ์ การศึกษาความหลากหลายทาง พันธุกรรม และการปรับปรุงพันธุ์พืช

กลุ่มวิจัยที่ 2 เทคโนโลยีชีวภาพความสัมพันธ์พืช - จุลินทรีย์ - แมลง/การพัฒนาด้านชีวภัณฑ์

- สืบเสาะหาศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูพืชและเพิ่มปริมาณเพื่อควบคุมโดยชีววิธี เช่น ไรศัตรูพริก
- วิจัยการใช้สารสกัด และน้ำมันจากสมุนไพรเพื่อควบคุมแมลงศัตรูเคหะ และแมลงศัตรูพืช

รวมทั้งพัฒนาผลิตภัณฑ์

- คัดเลือกจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในทางการเกษตร และพัฒนาชีวภัณฑ์เชิงพาณิชย์

กลุ่มวิจัยที่ 3 เทคโนโลยีชีวภาพสัตว์น้ำ

- ด้านสรีรวิทยา ชีวโมเลกุลการย่อย และการใช้สารอาหารในสัตว์น้ำ
- สุขภาพสัตว์น้ำและการตรวจวินิจฉัย

กลุ่มวิจัยที่ 4 เทคโนโลยีชีวภาพปศุสัตว์

- เทคโนโลยีอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง

- เทคโนโลยีการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง

7. แผนการดำเนินงานของสถานวิจัยในปีงบประมาณต่อไป

- ตามแผนที่นำเสนอ

8. งบประมาณ

8.1 รายรับ รวมทั้งสิ้น 3,000,000 บาท

ปีที่	งวดที่	มหาวิทยาลัย	รับวันที่	คณะ/ หน่วยงาน	รับวันที่	รวมรับทั้งสิ้น
1	1	500,000.00	9 เม.ย. 52	500,000.00	20 พ.ค.52	2,000,000.00
	2	500,000.00	28 ก.พ. 54	500,000.00	3 มี.ค.54	
2	1	500,000.00	20 มี.ค.55	500,000.00	29 มี.ค.55	1,000,000.00
	2					
3						
4						
5						
รวม		1,500,000.00		1,500,000.00		3,000,000.00

8.2 สำเนาบัญชีสมุดเงินฝาก

วันที่ DATE	รายการ TR	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เลขบัญชี A/C NO.
10/07/12	X1		+++++++449.00	+++++885,538.26	60010
31/07/12	CW	-----33,165.00		+++++852,373.26	0819B
20/08/12	CW	-----26,125.00		+++++826,248.26	0756A
31/08/12	CW	-----107,429.00		+++++718,819.26	0819B
28/09/12	CW	-----11,165.00		+++++707,654.26	1168A
11/10/12	CD		+++++++3,919.60	+++++711,573.86	0818A
30/10/12	CW	-----14,119.00		+++++697,454.86	0345B
12/11/12	XW	-----36,000.00		+++++661,454.86	0818A
28/11/12	CW	-----66,211.00		+++++595,243.86	0819A
25/12/12	JN		+++++++2,809.54	+++++598,053.40	0000A
02/01/13	XW	-----11,500.00		+++++586,553.40	0819A
01/02/13	CW	-----48,994.25		+++++537,559.15	0753I
27/02/13	CW	-----196,744.75		+++++340,814.40	0753E
15/03/13	CW	-----31,087.75		+++++309,726.65	1170A
01/04/13	XW	-----103,000.00		+++++206,726.65	0819A
24/04/13	CW	-----84,998.00		+++++121,728.65	0817A
17:					
18:					
19:					
20:					
21:					
22:					

บริการสินเชื่อระยะสั้น
บริการสินเชื่อเพื่อการซื้อสินค้าราคาแพง เพื่อสร้างความอบอุ่นแก่ครอบครัว บริการสินเชื่อเพื่อ
เตรียมตัวนำบุตรเข้าเรียนโรงเรียน หรือวงเงินกู้ยืมเพื่อไปศึกษาต่อต่างประเทศ บริการสินเชื่อเพื่อ
ครอบครัวตามความพอใจ นอกจากนี้ บริการประกันสุขภาพ บริการเผื่อค่าใช้จ่ายกรณี
การเสียชีวิตแก่บ้านสำหรับครอบครัวของคุณ

8.3 รายการใช้จ่าย (กันยายน 2555 ถึงกุมภาพันธ์ 2556)

ที่	รายการ	งบประมาณ	
		ตามแผน (รายปี)	ใช้จ่ายจริง
1	<ul style="list-style-type: none"> • ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ประสานงานและธุรการ 	140,000.00	66,340.00
	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าจ้างเหมา น.ส.สุทธาพร ทัสโร ปฏิบัติงานวันที่ 1 มี.ค.55 – 30 เม.ย.55 เดือนละ 10,840 บาท เป็นเงิน 21,680 บาท - ค่าจ้างเหมา น.ส.สุทธาพร ทัสโร ปฏิบัติงานวันที่ 1 พ.ค.55 – 31 ส.ค.55 เดือนละ 11,165 บาท เป็นเงิน 44,660 บาท 		
2	<ul style="list-style-type: none"> • ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย 	0.00	0.00
	ไม่มี		
3	<ul style="list-style-type: none"> • ค่าใช้จ่ายสมทบทุนวิจัย 	440,000.00	80,000.00
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 29 มิ.ย. 55 ค่าอุดหนุนการวิจัยของ อ.ดร.เจษฎา รัตนวุฒิจังหวัดที่ 1 เป็นเงิน 80,000 บาท 		
4	<ul style="list-style-type: none"> • ค่าใช้จ่ายเป็นทุนสนับสนุนการผลิตบัณฑิต 	820,000.00	204,000.00
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 14 พ.ค.55 เงินงวดที่ 2-3 ของ น.ส.จิตรา กิตติโมรากุล เป็นเงิน 24,000 บาท - วันที่ 14 พ.ค. 55 เงินงวดที่ 2-3 ของ น.ส.สุภาภรณ์ พิทักษ์กิจ เป็นเงิน 24,000 บาท - วันที่ 30 พ.ค.55 เงินงวดที่ 4-5 ของ น.ส.สุตารัตน์ ดีช่วย เป็นเงิน 24,000 บาท - วันที่ 29 มิ.ย.55 เงินงวดที่ 2-3 ของ น.ส.ปรารธนา อัดตะมณี เป็นเงิน 24,000 บาท - วันที่ 30 ก.ค.55 เงินงวดที่ 2 ของ น.ส.นฤมล นวลวิจิตร เป็นเงิน 12,000 บาท - วันที่ 30 ส.ค.55 เงินงวดที่ 2 ของ น.ส.สายทิพย์ ทิพย์ปาน เป็นเงิน 12,000 บาท 		

	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 30 ส.ค.55 เงินงวดที่ 1 ของ นายวัฒนินท์ วิกิรานตานนท์ เป็นเงิน 12,000 บาท - วันที่ 30 ส.ค.55 เงินงวดที่ 1 ของ นายกุลวัชร วัฒนเชาวน์พิสุทธิ เป็นเงิน 12,000 บาท - วันที่ 30 ส.ค.55 เงินงวดที่ 1 ของ นายธนากร เหมรักษ์ เป็นเงิน 12,000 บาท - วันที่ 30 ส.ค.55 เงินงวดที่ 1-3 ของ น.ส.กาญจนา มณีศรี เป็นเงิน 36,000 บาท - วันที่ 30 ส.ค.55 เงินงวดที่ 1 ของ น.ส.หงส์ฟ้า แซ่เตี๋ย เป็นเงิน 12,000 บาท 		
5	• ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน	20,000.00	0.00
	ไม่มี		
6	• ค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ	350,000.00	121,409.00
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 14 พ.ค. 55 ค่าซ่อมครุภัณฑ์ (กล้องจุลทรรศน์) ของกลุ่มวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพสัตว์น้ำ เป็นเงิน 80,000 บาท - วันที่ 29 มิ.ย. 55 ค่าซ่อมครุภัณฑ์ (เครื่อง Vacuum Pump) ของกลุ่มวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพปศุสัตว์ เป็นเงิน 18,618 บาท - วันที่ 20 ส.ค. 55 ค่าซ่อมครุภัณฑ์ (ตู้ควบคุมสภาพแวดล้อมเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชและตู้บ่มเชื้อ) ของกลุ่มวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพพืช เป็นเงิน 22,791 บาท 		
7	• ค่าจัดประชุมวิชาการ / ถ่ายทอดเทคโนโลยี / การสร้างเครือข่ายความร่วมมือ / พบปะผู้ประกอบการ	50,000.00	0.00
	ไม่มี		
8	• ค่าใช้จ่ายด้านเอกสาร, ค่าสาธารณูปโภค	30,000.00	3,106.00
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 29 มี.ค. 55 ค่าถ่ายเอกสาร เป็นเงิน 220 บาท - วันที่ 14 มิ.ย. 55 ค่าวัสดุสำนักงาน เป็นเงิน 552 บาท - วันที่ 29 มิ.ย. 55 ค่าเอกสาร เป็นเงิน 2,070 บาท 		

	– วันที่ 30 ส.ค. 55 ค่าถ่ายเอกสาร เป็นเงิน 264 บาท		
9	• ค่าใช้จ่ายในการสร้างความเข้มแข็ง	100,000.00	22,505.40
	– วันที่ 5 เม.ย. 55 เงินเข้าร่วมการฝึกอบรมหลักสูตรการจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยด้วย SPSS ของ น.ส.สุทธาพร ทัสโร เป็นเงิน 950 บาท		
	– วันที่ 30 พ.ค. 55 ค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิในการประเมินโครงการวิจัย ของ ดร. เกษฎา รัตนวุฒิ เป็นเงิน 1,000 บาท		
	– วันที่ 29 มิ.ย. 55 ค่าใช้จ่ายในการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ ของ ดร.นริศ ท้าวจันทร์ เป็นเงิน 8,193 บาท		
	– วันที่ 30 ก.ค. 55 ค่าใช้จ่ายในการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ ของ ดร.ลดาวัลย์ เลิศเลอวงศ์ เป็นเงิน 9,362.40 บาท		
	– วันที่ 20 ส.ค. 55 ค่าใช้จ่ายสนับสนุนสำหรับการนำเสนองานของน.ส.นฤมล นวลวิจิตร เป็นเงิน 3,000 บาท		
10	• ค่าใช้จ่ายในการประสานงาน	50,000.00	18,514.00
	– วันที่ 29 มี.ค. 55 ค่าอาหารในการจัดประชุมรายงานความก้าวหน้าของนักศึกษาที่ได้รับทุนสนับสนุนการผลิตบัณฑิต เป็นเงิน 2,514		
	– วันที่ 5 เม.ย. 55 ค่าจ้างเหมาผู้ประสานงานการวิจัย น.ส. จุฑารัตน์ คชเวช เป็นเงิน 16,000 บาท		
	รวม (บาท)	2,000,000.00	515,874.40

9. Output ของเครือข่ายวิจัย (ระบุเฉพาะผลงานที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่รายงานเท่านั้น)

9.1 Output ตามKPIที่ Commit และรายละเอียดของผลงาน ที่แนบ (หน้า 14)

9.2 ผลการดำเนินงานตามแผนงานโครงการและรายละเอียดของผลงาน ที่แนบ (หน้า 17)

10. ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข

จำนวนผลงานตีพิมพ์ในช่วงที่รายงานมีน้อย เนื่องจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ กำลังพิจารณา ต้องใช้เวลา ซึ่งคาดว่าในช่วงการรายงานในครั้งต่อไป จะมีปริมาณผลงานตีพิมพ์เพิ่มมากขึ้น

9. Output

9.1 Output ตาม KPI ที่ Commit ของสถานวิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ

	ตัวชี้วัด	baseline			ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4		ปีที่ 5		รวม	
		ปี 49	ปี 50	ปี 51	เป้าหมาย	ผลที่ได้	เป้าหมาย	ผลที่ได้	เป้าหมาย	ผลที่ได้	เป้าหมาย	ผลที่ได้	เป้าหมาย	ผลที่ได้	เป้าหมาย	ผลที่ได้
1*	จำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (รับใหม่)															
	1.1 ระดับปริญญาโท	6	7	-	20	25	20	16	20	16	20	14	26		106	71
	1.2 ระดับปริญญาเอก	2	2	-	3	6	4	6	5	8	6	4	7		25	24
2**	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจากอาจารย์ (ชิ้น)															
	2.1 ระดับชาติ	2	11	-	11	19.50	12	18.30	13	9.30	14	5	15		65	52.10
	2.2 ระดับนานาชาติ ในฐาน ISI	3	7	-	6	9.00	8	2.10	8	1.00	8	-	8	38	38	12.10
	2.3 ระดับนานาชาติ ไม่อยู่ในฐาน ISI					9.75				6.50		13				
3	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจาก Postdoc Fellow (ชิ้น)															
	3.1 ระดับชาติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	3.2 ระดับนานาชาติ ในฐาน ISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-

	3.3 ระดับนานาชาติ ไม่อยู่ในฐาน ISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4**	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ จากบัณฑิตศึกษา (ชิ้น)															
	4.1 ระดับชาติ	5	10	-	11	18.00	12	16.00	13	8.10	14	3	16		66	45.10
	4.2 ระดับนานาชาติ ในฐาน ISI	-	-	-	6	4.00	7	1.60	7	1.00	7	-	7		34	6.60
	4.3 ระดับนานาชาติ ไม่อยู่ในฐาน ISI					7.55		5.55		6.00		12				31.10
5	เงินทุนวิจัยจากภายนอกที่ได้รับการ สนับสนุน (ล้านบาท)	2.68	1.89	-	5	1.67	5	3.90	5	7.61	5	4.25	5		25	17.43
6	จำนวนนักวิจัยใหม่ที่เข้าร่วมโครงการ	-	-	-	1	1	1	1	1	2	1	1	1		5	5
7	ฐานข้อมูล /website ของสถานวิจัย (มี/ ปรับปรุง)	-	-	-	ปรับปรุง	ปรับปรุง	ปรับปรุง	ปรับปรุง	ปรับปรุง	ปรับปรุง	ปรับปรุง	ปรับปรุง	ปรับปรุง		มี/ ปรับปรุง	มี/ ปรับปรุง
8*	จำนวนทุนปริญญาเอก (ทุนใหม่)															
	8.1 ทุน คปก.	1	1	-	1	1	1	-	1	-	1	-	1		5	1
	8.2 ทุนอื่น ๆ	-	2	-	1	1	1	1	1	-	1	-	1		5	2

** นับซ้ำได้															
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9.1 ผลการดำเนินงานตามแผนงานโครงการและรายละเอียดของผลงาน

	ตัวชี้วัด	ผลที่ได้					
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวม
1	Proposal ที่เสนอขอทุน(ถ้ามี) (ชิ้น/ข้อเสนอ)	1	1	2	1		5
2	Proposal ที่ได้รับการสนับสนุน (ถ้ามี)(ข้อเสนอ)	1	1	2	1		5
3	การบริหารจัดการ (การประชุมเครือข่าย/ครั้ง)	3	3	3	-		9
4	Journal Club	-	-	-	-		-
5	งานเผยแพร่เทคโนโลยีและพัฒนาเชิงพาณิชย์ (ถ้ามี) (ครั้ง)	5	3	5	5		18
6	การพัฒนาบุคลากร (ถ้ามี) (ครั้ง)	-	-	-	1		-
7	อื่นๆ (ถ้ามี)	-	-	-	-		-