

ผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2563 (อพ.สธ. – ม.สงขลานครินทร์)

กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร

หน่วยงานมีโครงการที่ดำเนินงานในกิจกรรมนี้ ดังนี้

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	1.โครงการจัดตั้งเขตพื้นที่ปกปักและอนุรักษ์พันธุกรรมพืชในพื้นที่ป่าชายหาดทุ่งไผ่ อำเภอยะยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี	✓		302,720	151,360	งบประมาณแผ่นดิน	1.เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2.เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมและรักษาพันธุกรรมพืชป่าชายหาด	สำรวจพื้นที่ป่าชายหาดในเขตทุ่งไผ่ อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี โดยแบ่งสำรวจเป็น 2 แปลง โดยแปลงที่ 1 มีเนื้อที่ ประมาณ 39 ไร่ และแปลงที่ 2 มีเนื้อที่ประมาณ 70 ไร่ โดยเข้าสำรวจเดือนมีนาคม และเดือนกันยายน บริเวณแปลงที่ 1 พบว่าลักษณะพื้นที่เป็นดินทราย มีการทับถมของอินทรีย์วัตถุเป็นจำนวนมาก มีแหล่งน้ำในพื้นที่ การกระจายตัวของพรรณไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เช่น เคี่ยม มะม่วงหิมพานต์ มะม่วงป่า เสม็ดแดง ชี่หนอน ปลาไหลเผือก และกล้วยไม้ ส่วนแปลงที่ 2 มีลักษณะพื้นที่เป็นดินทราย มีความแห้งแล้ง และมีความหลากหลาย	ดร.เยาวพรรณ สนธิกุล /คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									และการกระจายตัวของพรรณไม้ น้อยกว่าแปลงที่ 1 นำตัวอย่างพรรณไม้บางส่วนมาศึกษาเพื่อจัดจำแนกชนิด และศึกษาการนำไปใช้ประโยชน์ นำตัวอย่างพรรณไม้มาจัดทำเป็นตัวอย่างพรรณไม้แห้ง และได้รับความเห็นชอบให้เข้าใช้พื้นที่เพื่อจัดทำเป็นแปลงปลูกป่า ซึ่งอยู่ระหว่างการสำรวจพื้นที่เพื่อกันขอบเขตที่แน่นอน ในระยะต่อไปจะนำข้อมูลพรรณไม้ การใช้ประโยชน์ และการจัดสรรการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ มาประเมินเพื่อหาพื้นที่ที่เหมาะสมในการจัดทำเป็นพื้นที่ปลูกป่าอนุรักษ์ในพื้นที่ป่าชายหาดต่อไป		
		รวม 1 โครงการ			302,720	151,360					

กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจและเก็บรวบรวมทรัพยากร

หน่วยงานมีโครงการที่ดำเนินงานในกิจกรรมนี้ ดังนี้

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	1. ความหลากหลายของโรติเฟอร์และคลาโดเซอแรนในแหล่งน้ำจืดภาคใต้ของประเทศไทยและการจัดทำดีเอ็นเอบาร์โคดเพื่อเก็บรักษาไว้ในพิพิธภัณฑ์ฯ	✓		259,600	78,277.50	งบประมาณแผ่นดิน	1.เพื่อสนองพระราชดำริ อพ.สธ. 2.เพื่อศึกษาความหลากหลายและการแพร่กระจายเชิงชีวภูมิศาสตร์ของแพลงก์ตอนสัตว์น้ำจืดกลุ่มโรติเฟอร์และคลาโดเซอแรนในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย 3.เพื่อวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ช่วงสั้นๆ (DNA barcode) ซึ่งใช้เป็นตัวแทนในการระบุชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มโรติเฟอร์และคลาโดเซอแรนแต่ละชนิด 4.เพื่อจัดทำฐานข้อมูลพันธุกรรม (DNA barcode) ของแพลงก์ตอนสัตว์น้ำจืดกลุ่มโรติเฟอร์และคลาโดเซอ	ศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ในแหล่งน้ำภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย และฝั่งอันดามันรวม 27 แหล่งน้ำ จาก 11 จังหวัด พบโรติเฟอร์ 13 วงศ์ 19 สกุล 76 ชนิด และคลาโดเซอแรน 7 วงศ์ 28 สกุล 36 ชนิด โดยพบโรติเฟอร์แพร่กระจายในแหล่งน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก (60 ชนิด) มากกว่าภาคใต้ฝั่งตะวันตก (51 ชนิด) ขณะที่พบคลาโดเซอแรนแพร่กระจายในแหล่งน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก (33 ชนิด) มากกว่าภาคใต้ฝั่งตะวันตก (27 ชนิด) โดยชนิดจะแตกต่างกันในแต่ละฤดูกาล ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเบื้องต้นพบว่าแหล่งน้ำในภาคใต้	ดร.พรรณี สอาดฤทธิ / พิพิธภัณฑ์สถานธรรมชาติวิทยา ๕๐ พรรษา สยามบรมราชกุมารี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								แรนที่พบในภาคใต้ของประเทศไทย	ฝั่งอ่าวไทยและอันดามันมีความแตกต่างกัน ในแต่ละฝั่งและแต่ละฤดูกาล		
		2. การเก็บรวบรวมและจัดทำตัวอย่างพรรณไม้สำหรับพิพิธภัณฑ์พืชแห่งมหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์(PSU)	✓		330,000	330,000	งบประมาณแผ่นดิน	<p>1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)</p> <p>2. สำรวจและเก็บรวบรวมตัวอย่างพรรณไม้ในพื้นที่ต่างๆ โดยเฉพาะภาคใต้ของประเทศไทย เพื่อเพิ่มจำนวน ตัวอย่างพรรณไม้ให้แก่พิพิธภัณฑ์พืชแห่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์</p> <p>3. ดูแลรักษาตัวอย่างที่มีอยู่เดิมให้อยู่ในสภาพดีไม่เสียหาย พร้อมสำหรับการศึกษาวิจัย</p> <p>4. จัดทำฐานข้อมูลตัวอย่างพรรณไม้พิพิธภัณฑ์พืชแห่ง</p>	<p>1. การสำรวจและเก็บรวบรวมตัวอย่างภาคสนาม 1) พื้นที่เขาหงอนนาค เก็บตัวอย่างไบรโอไฟต์ เฟินและกล้วยไม้ได้ 420 หมายเลข เป็นพืชกลุ่มไบรโอไฟต์ 340 หมายเลขจำแนกเป็นไบรโอไฟต์ทั้งสิ้น 148 ชนิด ใน 53 สกุล 19 วงศ์ และพืชมีเนื้อเยื่อลำเลียง 60 หมายเลข จำแนกเป็นกล้วยไม้ 15 ชนิด ใน 10 สกุล และเฟิน 25 ชนิด ใน 20 สกุล 13 วงศ์ บริเวณพื้นที่อุทยานแห่งชาติศรีพังงา จังหวัดพังงา เก็บตัวอย่างได้ทั้งสิ้น 90 หมายเลข เป็นพืชกลุ่มไบรโอไฟต์ 70 หมายเลข จำแนกเป็นไบรโอไฟต์ทั้งสิ้น 25 ชนิด 8 สกุล 5 วงศ์ และพืชมีเนื้อเยื่อ</p>	รศ.ดร.สหัสจันทนาอรพินท์/คณะวิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 5. จัดอบรมให้ความรู้การจัดทำตัวอย่างพรรณไม้ที่ถูกต้องให้กับโรงเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน	ลำเลียง 20 หมายเลข จำแนกเป็นกล้วยไม้ 1 ชนิด ใน 1 สกุล และเฟิน 4 ชนิด ใน 4 สกุล 4 วงศ์ 2. การศึกษาในห้องปฏิบัติการและการจัดทำฐานข้อมูลตัวอย่างพรรณไม้ตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้นำมาศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาในห้องปฏิบัติการ พร้อมทั้งตรวจสอบหาชื่อวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้องโดยใช้เอกสารที่เกี่ยวข้องกับอนุกรมวิธานของพืชในพิพิธภัณฑ์พืชแห่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (PSU) สำหรับตัวอย่างพรรณไม้ที่สามารถระบุชื่อวิทยาศาสตร์ระดับชนิดได้แล้ว จะบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลลงทะเบียนตัวอย่าง และจัดเก็บ		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ไว้ที่พิพิธภัณฑ์พืชแห่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สำหรับในปีงบประมาณ 2563 ได้บันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลลงทะเบียนตัวอย่างพืชมีเนื้อเยื่อลำเลียงไปแล้วประมาณ 300 หมายเลข และตัวอย่างโปรโอไฟต์ประมาณ 400 หมายเลข ปัจจุบันพิพิธภัณฑ์พืชแห่งนี้มีตัวอย่างพืชมีเนื้อเยื่อลำเลียงที่ลงทะเบียนแล้ว 17,500 ชิ้น และตัวอย่างโปรโอไฟต์ประมาณ 5,150 ชิ้น</p> <p>3. การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานจากโครงการวิจัยแล้ว รวม 6 เรื่อง</p> <p>4. อยู่ระหว่างเตรียมการจัดอบรมให้ความรู้การจัดทำตัวอย่างพรรณไม้ที่ถูกต้องให้กับโรงเรียน</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									สมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน		
		3.ความหลากหลายของเห็ดรับประทานได้และเห็ดสมุนไพรในพื้นที่สวนสัตว์สงขลา จังหวัดสงขลา	✓		422,400	422,400	งบประมาณแผ่นดิน	<p>1.เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)</p> <p>2.เพื่อทราบความหลากหลายของเห็ดราในพื้นที่ศึกษาสวนสัตว์สงขลา</p> <p>3. เพื่อทราบข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของเห็ดราชนิดต่าง ๆ และเผยแพร่การใช้ประโยชน์ของเห็ดราชนิดต่างๆ ที่พบในพื้นที่สวนสัตว์สงขลา ให้กับชาวบ้านในพื้นที่</p> <p>4. เพื่อเก็บรวบรวมเชื้อเห็ดสมุนไพร และเห็ดรับประทานได้ที่สามารถเพาะเลี้ยงได้ ไว้เป็นเชื้อบริสุทธิ์เพื่อใช้สำหรับ</p>	จากการเข้าพื้นที่เพื่อเก็บตัวอย่างจำนวน 12 ครั้ง เก็บตัวอย่างได้ 211 ตัวอย่าง สามารถจำแนกชนิดได้ 175 ชนิด (Species) จัดอยู่ใน 3 ไฟลัม (Phylum) 51 วงศ์ (Family) รายละเอียดการศึกษาอยู่ในเอกสารแนบ	ดร.ณัฐพัชร์ ศรีหะนัลต์ /คณะทรัพยากรธรรมชาติ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ศึกษาการใช้ประโยชน์ต่อไป			
		4.ความหลากหลายของเชื้อราในดินบริเวณพื้นที่ปักปลูกพันธุ์กรรมพืชสวนสัตว์สงขลา และคุณสมบัติการเป็นเชื้อราปฏิปักษ์โรคพืช	✓		335,060	248,851	งบประมาณแผ่นดิน	1 เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2 หาชนิดและความหลากหลายของเชื้อราในดินบริเวณพื้นที่ป่าสวนสัตว์สงขลา 3 ทดสอบการเป็นเชื้อราปฏิปักษ์ต่อเชื้อราโรคพืช	เป็นโครงการวิจัยต่อเนื่องจากโครงการวิจัยในปีงบประมาณ 2562 ได้ทำการสำรวจและเก็บตัวอย่างดินบริเวณพื้นที่ปักปลูกพันธุ์กรรมพืชสวนสัตว์สงขลา และนำตัวอย่างดินมาแยกเชื้อและจำแนกชนิดรวมทั้งหมด 335 ไอโซเลท และสามารถจำแนกได้เป็นเชื้อ 16 สกุล (genera) ตามลักษณะทางสัณฐานวิทยา (morphology) ประกอบด้วย <i>Absidia</i> sp., <i>Acremonium</i> sp., <i>Aspergillus</i> sp., <i>Beauveria</i> sp., <i>Calonectria</i> sp., <i>Chaetomium</i> sp., <i>Cunninghamella</i> sp., <i>Fusarium</i> sp., <i>Gongronella</i> sp., <i>Mortierella</i> sp., <i>Mucor</i> sp., <i>Paecilomyces</i> sp.,	รศ.ดร.อนุรักษ์ สันป่าเป้า /คณะทรัพยากรธรรมชาติ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p><i>Penicilium</i> sp., <i>Pythium</i> sp., <i>Talaromyces</i> sp., และ <i>Trichoderma</i> sp. เมื่อนำเชื้อรา <i>Trichoderma</i> มาทดสอบการเป็นปฏิปักษ์ต่อเชื้อ <i>Colletotrichum</i> sp. สาเหตุโรคแอนแทรคโนสในพริกพบว่า มี 2 ไอโซเลตที่มีความโดดเด่นคือ Tri 3 และ Tri 4 สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อสาเหตุโรคพืชได้ด้วยกลไกที่หลากหลายคือ กลไกการแก่งแย่งแข่งขัน (competition) และกลไกการยับยั้งทำลาย (antibiosis)</p>		
		5.การสำรวจและเก็บรวบรวมเชื้อราแมลงและแมงมุมในพื้นที่ปลูกพันธุ์กรรมพืชสวนสัตว์สงขลา	✓		381,150	381,150	งบประมาณแผ่นดิน	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาความหลากหลาย 	<p>จากการเข้าสำรวจและเก็บตัวอย่างเชื้อราสาเหตุโรคแมลงและแมงมุมในพื้นที่ปลูกพันธุ์กรรมพืชสวนสัตว์สงขลา จังหวัดสงขลา ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2562 ถึงเดือนกันยายน</p>	<p>ผศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์ / คณะทรัพยากรธรรมชาติ</p>	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>ของเชื้อราแมลงและแมงมุมในพื้นที่ป่าบริเวณสวนสัตว์สงขลา</p> <p>3. เพื่อเก็บรวบรวมและคัดเลือกเชื้อราแมลงและแมงมุมบางชนิดมาใช้ประโยชน์ เช่น ใช้ควบคุมแมลงศัตรูพืชทางการเกษตร</p>	<p>2563 พบเชื้อราโรคแมลงและแมงมุมทั้งหมดจำนวน 44 ตัวอย่าง จำแนกได้ทั้งหมด 5 วงศ์ 7 ชนิด</p> <p>การสำรวจพบเชื้อราจำนวนมาในเดือนธันวาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูฝนของภาคใต้และมีปริมาณน้ำฝนสะสมสูงในพื้นที่มากกว่า 100 มิลลิเมตร เชื้อราโรคแมลงที่พบจำนวนมาก คือ</p> <p><i>Ophiocordyceps</i> sp. ส่วนเชื้อราชนิดอื่น ๆ ที่สำรวจพบ ได้แก่ <i>Aspergillus sclerotiorum</i>, <i>Beauveria bassiana</i>, <i>Cordyceps pruinosa</i>, <i>Clonostachys</i> sp., <i>Gibellula pulchra</i>, <i>Isaria</i> sp. และ <i>Pandora dipterigena</i> เชื้อราโรคแมลงและแมงมุมที่สำรวจพบ บางชนิดมีศักยภาพในการ</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									นำไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตรได้ในอนาคต		
		รวม 5 โครงการ			1,728,210	1,460,678					

กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร

หน่วยงานมีโครงการที่ดำเนินงานในกิจกรรมนี้ ดังนี้

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	1.โครงการจัดทำสวนพฤกษศาสตร์สมุนไพรและไม้หอมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	✓		134,760	132,760	งบประมาณแผ่นดิน	(1) เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (2) จัดตั้งสวนพฤกษศาสตร์ภายในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี เพื่อเก็บรวบรวมพันธุ์ไม้หอมและพืชสมุนไพรในเขตภาคใต้ตอนบน (3) เพื่อจัดทำข้อมูลและเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับพันธุ์ไม้หอมและสมุนไพรต่างๆ ทั้งลักษณะทางพฤกษศาสตร์ สันฐานวิทยา และการนำไปใช้ประโยชน์	(1) สามารถนำพันธุ์ไม้ดอกหอมลงปลูกในสวนได้แล้วทั้งหมด 42 ต้น และอยู่ในระหว่างปลูกซ่อมแซม 12 ต้น (2) อยู่ในระหว่างการตรวจสอบข้อมูลพันธุ์ไม้ให้ถูกต้องครบถ้วน และจัดทำป้ายประจำต้นไม้ให้ครบทุกต้น (3) ปรับปรุงทัศนียภาพให้มีความสวยงาม เช่น ทางเดิน และบันไดระหว่างพื้นที่สวนที่ลาดชัน รวมทั้งซ่อมแซมระบบน้ำภายในสวน	ดร.นิตยา อัมรัตน์/ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		2.การศึกษาการเพาะขยายพันธุ์เมล็ดหม้อข้าวหม้อแกงลิงพันธุ์แท้ในภาคใต้ของไทย	✓		470,000	470,000	งบประมาณแผ่นดิน	1. เป็นเพื่อสนองพระราชดำรินโยบายอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อเก็บรวบรวมเมล็ดพันธุ์ต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิงจากธรรมชาติ เพาะและขยายพันธุ์ทั้งใน ห้องปฏิบัติการและโรงเรือนขยายพันธุ์พืชเพื่อเก็บเป็นธนาคารต้นพันธุ์หม้อข้าวหม้อแกงลิงของภาคใต้	ในการออกเดินทางเก็บตัวอย่างในบางครั้ง ไม่ได้เมล็ดสุกกลับมาเนื่องจาก การประมาณการเวลาไม่ตรงกับช่วงฤดูที่มีการออกฝักที่เคยบันทึกไว้ หรือกำหนดการเก็บตัวอย่างไม่ตรงกับช่วงเมล็ดสุกหลายครั้งของการเดินทางออกเก็บตัวอย่างจากแหล่งในธรรมชาติ โดยเฉพาะแหล่งบนภูเขาที่มีความสูงมากกว่า 300 เมตรจากระดับน้ำทะเล เป็นช่วงที่ต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิงยังอยู่ในระยะออกฝักอ่อน จึงไม่สามารถเก็บรวบรวมได้ เนื่องจากปี 2562 มีการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศฝนตก ไม่ตรงตามฤดูกาลเหมือนปีที่ผ่านมา ทำให้ต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิงในบางแหล่ง ออกดอกช้ากว่าปกติ โดยที่มิวิจัยสามารถเก็บตัวอย่างเมล็ดสุกได้จากบางแหล่งเท่านั้น จึงได้แก้ปัญหา	ดร.สรายุทธ อ่อนสนิท /คณะ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี อุตสาหกรรม	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>โดยการตัดยอดต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิงจากธรรมชาติมาเป็นกิ่งชำเพื่อนำมาอนุบาลกิ่งชำในโรงเรือนเพาะกล้าไม้ เพื่อขยายพันธุ์ในโรงเรือน เพื่อรอให้ต้นกิ่งชำสามารถออกดอกและจับผสมคู่แท้ในรอบปีถัดไป โดยมีกิ่งพันธุ์ที่เก็บรวบรวม ดังนี้</p> <p>1. กิ่งพันธุ์ Nepenthes ampullaria จากแหล่ง อ.สะบ้าย้อย จ.สงขลา</p> <p>2. กิ่งพันธุ์ Nepenthes gracilis จากแหล่ง อ.ตากใบ แหล่งป่าฮาลา บาลา จ.นราธิวาส</p> <p>3. กิ่งพันธุ์ Nepenthes kongkandana จากแหล่ง อ.เทพา จ.สงขลา</p> <p>4. กิ่งพันธุ์ Nepenthes andamana จากแหล่ง เกาะคอเขา</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									และเกาะพระทอง จ.พังงา 5. กิ่งพันธุ์ <i>Nepenthes suratensis</i> จากแหล่ง เรือนจำชั่วคราวทุ่งเขน จ.สุราษฎร์ธานี 6. กิ่งพันธุ์ <i>Nepenthes krabiensis</i> จากแหล่งเขานอู้จี่ อ.คลองท่อม จ.กระบี่ 7. กิ่งพันธุ์ <i>Nepenthes</i> sp. จากแหล่งเขาชวาปราบ อ.คลองท่อม จ.กระบี่ 8. กิ่งพันธุ์ <i>Nepenthes rosea</i> จากแหล่งเขาหงอนนาค อ.เมือง จ.กระบี่		
		รวม 2 โครงการ			604,760	602,760					

กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร

หน่วยงานมีโครงการที่ดำเนินงานในกิจกรรมนี้ ดังนี้

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	1.การศึกษาสารออกฤทธิ์ลดน้ำตาลในเลือดจากสารสกัดใบทองพันชั่ง การเตรียมสารสกัดการควบคุมคุณภาพและการศึกษาพิษวิทยา	✓		400,000	400,000	งบประมาณแผ่นดิน	<ol style="list-style-type: none"> เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ-รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อก.สธ.) เพื่อให้ได้ข้อมูลฤทธิ์ลดน้ำตาลในเลือดของสารสกัดจากใบทองพันชั่งและสารบริสุทธิ์ rhinacanthin-C, -D และ -N โดยการทดสอบด้วยวิธีการในหลอดทดลอง (<i>in vitro</i> assay) 	rhinacanthins-rich extract ที่เตรียมโดย green microwave extraction และ standardized ให้มีสาร rhinacanthin-C 62.2% w/w หรือมี total rhinacanthins 73.3% w/w เมื่อวิเคราะห์ด้วย HPLC มีฤทธิ์เพิ่มการนำน้ำตาลกลูโคสไปใช้ในเซลล์กล้ามเนื้อและเซลล์ไขมันได้ดี เทียบเท่าหรือดีกว่าสาร rhinacanthins บริสุทธิ์บางชนิด ดังนั้น สารสกัดจากใบทองพันชั่งในรูปแบบ rhinacanthins-rich extract จึงมีศักยภาพในการนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับลดน้ำตาลในเลือดในผู้ป่วยเบาหวานได้	รศ.ดร.ภาคภูมิ พาณิชยการนันท์ /คณะเภสัชศาสตร์	
		2.การศึกษาฤทธิ์ต้านเอนไซม์แอลฟาไกลูโคซิ	✓		557,500	557,500	งบประมาณแผ่นดิน	<p>วัตถุประสงค์</p> <ol style="list-style-type: none"> เพื่อสนองพระราชดำริ 	1. สํารวจข้อมูลและซื้อตัวอย่างสูตรตำรับยาสมุนไพรรักษา	ผศ.ดร.สุกัญญา เดชอดิษฐ์ / คณะ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		เดส และลดน้ำตาลในเลือดของตำรับยาสมุนไพรรักษาเบาหวานภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระรัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)						โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระรัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้านเอนไซม์แอลฟาไกลโคซิเดสของสูตรตำรับยาสมุนไพรรักษาเบาหวาน 3. เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้านเอนไซม์แอลฟาไกลโคซิเดสของสมุนไพรที่เป็นส่วนประกอบของสูตรตำรับยาสมุนไพรรักษาเบาหวานที่มีฤทธิ์ดี 4. เพื่อศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของสมุนไพรที่มีฤทธิ์ต้านเอนไซม์แอลฟาไกลโคซิเดสที่ดี 5. เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการใช้สูตรตำรับยาสมุนไพรในการรักษาเบาหวาน ของหมอ	เบาหวานทั้งหมด 50 ตำรับ 2 สกัดสารจากสูตรตำรับยาทั้งหมดด้วยเอทานอล 3. ทดสอบฤทธิ์ต้านเอนไซม์แอลฟาไกลโคซิเดสของสารสกัดสูตรตำรับยาสมุนไพรที่เตรียมได้ทั้งหมด ผลการทดลองพบว่าตำรับที่มีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์แอลฟาไกลโคซิเดส ที่ความเข้มข้น 2 mg/ml มากกว่า 70%, 80% และ 90% มีจำนวน 21, 14 และ 10 ตำรับ ตามลำดับ ตำรับที่มีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์แอลฟาไกลโคซิเดสดีที่สุดคือ ตำรับที่ 8 มีฤทธิ์ยับยั้ง $98.82 \pm 0.69\%$ (IC_{50} 54.40 $\mu\text{g/ml}$) ในขณะที่สารมาตรฐาน, Acarbose มีฤทธิ์ยับยั้งที่ $87.55 \pm 2.58\%$ (IC_{50} 231.50 $\mu\text{g/ml}$) ดังนั้นจึงเลือกตำรับที่ 8 ที่มีส่วนผสมเป็นสมุนไพรเดี่ยวคือ แก่นขี้เหล็ก มา	เภสัชศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>พื้นบ้าน</p> <p>6.เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาจากสมุนไพรในอนาคต</p> <p>ขอบเขตของโครงการวิจัย</p> <p>1. สํารวจตำรับยาสมุนไพรรักษาเบาหวานในประเทศไทยจากตำรา หรือสัมภาษณ์จากหมอพื้นบ้าน</p> <p>2. เตรียมสารสกัดตำรับยาสมุนไพรรักษาเบาหวานอย่างน้อย 20 ตำรับ โดยใช้เอทานอลเป็นตัวทำละลาย</p> <p>3. นำสารสกัดที่เตรียมได้ไปทดสอบฤทธิ์ต้านเอนไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดส</p> <p>4. นำสารสกัดจากตำรับยาสมุนไพรที่มีฤทธิ์ต้านเอนไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดสดี มาทดสอบในสัตว์ทดลอง</p> <p>5. ศึกษาองค์ประกอบทาง</p>	<p>ศึกษาต่อในสัตว์ทดลอง เพื่อดูฤทธิ์ในการควบคุมระดับน้ำตาลในกระแสเลือด ซึ่งพบว่าสารสกัดเอทานอลของตำรับที่ 8 มีฤทธิ์ดีในการควบคุมระดับน้ำตาลในกระแสเลือด</p> <p>โดยเฉพาะขนาด 1000 mg/kg ให้ผลใกล้เคียงกับยามาตรฐาน Acarbose ขนาด 50 mg/kg ดังนั้นจึงต้องศึกษาความเป็นพิษเฉียบพลันในสัตว์ทดลองต่อไป</p> <p>ในปีถัดไปจะนำสารสกัดจากตำรับที่ 8 มาศึกษาความเป็นพิษเฉียบพลันในสัตว์ทดลอง และศึกษาองค์ประกอบทางเคมีในสารสกัดของตำรับที่ 8 เพื่อหาสารออกฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์กลูโคซิเดสต่อไป</p> <p>จากผลการดำเนินงาน เป็นไปตามแผนงานที่วางไว้สำหรับปีที่ 3 ของโครงการนี้</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/ วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เคมีของสมุนไพรหรือ ตำรับยาสมุนไพรที่มีฤทธิ์ต้านเอนไซม์แอลฟา กลูโคซิเดส และ/ หรือ ฤทธิ์ลดน้ำตาลในเลือดที่ดี 6. ทำการแยกสารและศึกษาโครงสร้างของสารที่แยกได้ 7. นำสารบริสุทธิ์ที่แยกได้ ไปทดสอบฤทธิ์ต้านเอนไซม์แอลฟา กลูโคซิเดส อีกครั้ง			
		3.การศึกษาพฤษเคมีและฤทธิ์ต้านเอนไซม์แอลฟา กลูโคซิเดส ของพืชสกุล Solanum ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)	✓		278,750	278,750	งบประมาณแผ่นดิน	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย 1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. ศึกษาฤทธิ์ต้านเอนไซม์แอลฟา กลูโคซิเดส ของพืชในสกุล Solanum 3. ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของพืชในสกุล Solanum ที่มีฤทธิ์ต้านเอนไซม์แอลฟา กลูโค	1. สํารวจข้อมูล และชื่อตัวอย่างสมุนไพร ในสกุล Solanum 2. นำตัวอย่างสมุนไพรทั้ง 10 ชนิด มาแยกเป็นส่วนต่างๆ ได้ 32 ตัวอย่าง นำมาเตรียมตัวอย่างสารสกัด โดยใช้เอทานอลเป็นตัวทำละลาย 3. นำสารสกัดเอทานอล ทั้ง 32 ตัวอย่าง ไปทดสอบฤทธิ์ต้านเอนไซม์แอลฟา กลูโคซิเดส ผลการทดลองพบว่า มี 12 ตัวอย่างที่มีฤทธิ์ต้านเอนไซม์	ผศ.ดร.สุกัญญา เดชอดิษฐ์ / คณะเภสัชศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>ซิเดสที่ดี</p> <p>4. ศึกษาฤทธิ์ต้านเอนไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดสของสารบริสุทธิ์ที่แยกได้</p> <p>5. เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการใช้พืชสกุล <i>Solanum</i> ในการรักษาเบาหวานของหอมที่บ้าน</p> <p>6. เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนายาจากสมุนไพรในอนาคต</p> <p>ขอบเขตของโครงการวิจัย</p> <p>1. เตรียมตัวอย่างสารสกัดของพืชในสกุล <i>Solanum</i> อย่างน้อย 10 ตัวอย่าง โดยใช้เอทานอลเป็นตัวทำละลาย</p> <p>2. นำสารสกัดที่เตรียมได้ไปทดสอบฤทธิ์ต้านเอนไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดส</p> <p>3. เลือกตัวอย่างที่มีฤทธิ์ต้าน</p>	<p>แอลฟาไกลูโคซิเดสมากกว่า 70% ที่ความเข้มข้น 2 mg/ml ในขณะที่สารมาตรฐาน, Acarbose มีฤทธิ์ยับยั้งที่ $71.68 \pm 3.48\%$</p> <p>โดยตัวอย่างที่มีฤทธิ์ดีที่สุดคือ มะอึก (<i>Solanum stramonifolium</i>) ซึ่งส่วนที่มีฤทธิ์ดีที่สุดคือ ส่วนของผลและดอก โดยมีค่าการยับยั้งที่ $98.56 \pm 1.04\%$ และ $94.96 \pm 1.44\%$ ตามลำดับ</p> <p>จากผลการทดสอบฤทธิ์เบื้องต้นพบว่า ช่อดอกมะอึก มีฤทธิ์ต้านเอนไซม์กลูโคซิเดสดีที่สุด และจากการทบทวนวรรณกรรม พบว่ายังไม่มียาแผนภูมิทางชีวภาพและพฤกษเคมี ดังนั้นช่อดอกมะอึกจึงเป็นตัวอย่างที่ถูกคัดเลือกมาศึกษาองค์ประกอบทางเคมีเพื่อหาองค์ประกอบทางเคมี/ สารที่ออกฤทธิ์ในพืชดังกล่าวต่อไป</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>เอนไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดส ที่ดีมาศึกษาองค์ประกอบทางเคมี</p> <p>4. นำสารบริสุทธิ์ที่แยกได้ไปทดสอบฤทธิ์ต้านเอนไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดส และกลไกการออกฤทธิ์</p> <p>5. ศึกษาการเสริมฤทธิ์กัน (synergistic effect) ระหว่างสารในพืชหรือกับยา acarbose</p> <p>6. การศึกษา Molecular docking ของสารบริสุทธิ์ที่แยกได้ และมีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดส ที่ดี</p>	<p>จากการทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ α-glucosidase ของส่วนสกัดจากจากช่อดอกมะฮะอึก (<i>Solanum stamonifolium</i> inflorescence) เมื่อนำสารสกัดช่อดอกมะฮะอึกด้วยตัวทำละลายต่างๆ มาทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ α-glucosidase พบว่าสารสกัดชั้นเอทานอล (ethanol crude extract) สามารถยับยั้งเอนไซม์ α-glucosidase ได้ดีที่สุด โดยมีค่า The half maximal inhibitory concentration (IC₅₀) เท่ากับ 53.85 μg/ml ต่ำกว่ายามาตรฐาน , Acarbose ที่มีค่า IC₅₀ เท่ากับ 392.41 μg/ml</p> <p>การศึกษาก่อนองค์ประกอบทางเคมีสามารถแยกองค์ประกอบทางเคมีจากสารสกัดหยาบของ ช่อดอกมะฮะอึก (<i>Solanum stramonifolium</i>)</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/ วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									inflorescence) ได้ 6 ชนิด และ พิสูจน์เอกลักษณ์ของสารที่แยกได้แล้ว 4 ชนิด เหลืออีก 2 ชนิดที่อยู่ระหว่างดำเนินการพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารที่แยกได้ โดยในปีถัดไป จะพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารที่แยกได้จาก ช่อดอก มะอึก ตลอดจนทดสอบฤทธิ์และ กลไกการออกฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ α -glucosidase ของสารดังกล่าวต่อไป สารที่ออกฤทธิ์ในพืชดังกล่าวต่อไป จากผลการดำเนินงาน เป็นไปตาม แผนงานที่วางไว้สำหรับปีที่ 3 ของโครงการนี้		
		4.การศึกษาพฤกษเคมี และฤทธิ์ต้านเอนไซม์ ไทโรซิเนสของพืชวงศ์ Moraceae ภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่อง	✓		278,750	278,750	งบประมาณแผ่นดิน	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย 1. เพื่อสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)	1. สํารวจข้อมูล และชื่อตัวอย่าง สมุนไพร ในวงศ์ Moraceae 2. นำตัวอย่างสมุนไพรทั้ง 22 ชนิด มาแยกเป็นส่วนต่างๆ ได้ 48 ตัวอย่าง นำมาเตรียมตัวอย่างสารสกัด โดยใช้เอทานอลเป็นตัวทำ	ผศ.ดร.สุกัญญา เดชอดิศัย / คณะ เกษศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		มาจากพระราช ดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)						<p>2. ศึกษาฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสของพืชในวงศ์ Moraceae</p> <p>3. ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของพืช ในวงศ์ Moraceae ที่มีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสที่ดี</p> <p>4. ศึกษาฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสของสารบริสุทธิ์ที่แยกได้</p> <p>5. เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการใช้พืชวงศ์ Moraceae การรักษาความผิดปกติของการสร้างเม็ดสี</p> <p>6. เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนายาจากสมุนไพรในอนาคต</p> <p>ขอบเขตของโครงการวิจัย</p> <p>1. เตรียมตัวอย่างสารสกัดของพืชในวงศ์ Moraceae อย่างน้อย 10 ตัวอย่าง โดยใช้เอทา</p>	<p>ละลาย</p> <p>3. เมื่อนำสารสกัดสารสกัดเอทานอล ของแต่ละตัวอย่างไปทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส และฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย ผลการทดสอบพบว่า มี 12 ตัวอย่างที่มีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส มากกว่า 30% ที่ความเข้มข้น 20 ug/ml โดยสมุนไพรที่มีฤทธิ์ดี มีฤทธิ์ยับยั้งมากกว่า 50% ได้แก่ <i>Streblus ilicifolius</i> (wood) และ <i>Streblus taxoides</i> (wood) โดยมีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส 69.05 ± 5.00 % และ 58.59 ± 1.90 % ตามลำดับ</p> <p>ในการทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อจุลชีพ ที่ความเข้มข้น 2 mg/disc พบว่ามี ตย ที่มีผลยับยั้งเชื้อ <i>S. aureus</i>, <i>S. epidermidis</i>, <i>P. acnes</i> และ MRSA จำนวน 17, 10, 17 และ</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>นอลเป็นตัวทำลาย</p> <p>2. นำสารสกัดที่เตรียมได้ไปทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส</p> <p>3. เลือกตัวอย่างที่มีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสที่ดี มาศึกษาองค์ประกอบทางเคมี</p> <p>4. นำสารบริสุทธิ์ที่แยกได้ ไปทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส</p>	<p>18 ตย ตามลำดับ</p> <p>จากผลการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพตลอดจนการทบทวนวรรณกรรม <i>Streblus taxoides</i> และ <i>Artocarpus chama</i> ถูกเลือกมาทำการศึกษาต่อไป</p> <p>4. นำสมุนไพรรองชนิดมาสกัดด้วยตัวทำละลายต่างๆ พบว่าตัวทำละลายที่สกัดสารได้มากที่สุด ได้แก่ เมทานอล</p> <p>5. ผลการศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดหยาบ ได้แก่</p> <p>5.1 ผลการศึกษาฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสของสารสกัดหยาบ <i>A. chama</i> และ <i>S. taxoides</i> พบว่าสารสกัดหยาบชั้นเอทิลอะซิเตท และเมทานอลของพืชทั้ง 2 ชนิด สามารถยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสได้ดี</p> <p>5.2 จากการศึกษาความเป็นพิษ</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ต่อเซลล์ B16-F1 ของสารสกัดหยาบ พบว่าสารสกัดหยาบทุกชั้น ให้ค่าความมีชีวิตรอดของเซลล์มากกว่า 80% ที่ความเข้มข้น 100 µg/mL สารสกัดหยาบชั้นเอทิลอะซิเตทของ <i>A. chama</i> และ <i>S. taxoides</i> พบว่าให้ค่าความมีชีวิตรอดของเซลล์มากกว่า 80% ที่ความเข้มข้น 5 และ 50 µg/mL ตามลำดับ 5.3 ผลการศึกษาฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส และปริมาณเมลานินในเซลล์ที่ความเข้มข้น 100 µg/mL ยกเว้นสารสกัดหยาบชั้นเอทิลอะซิเตทของ <i>A. chama</i> และ <i>S. taxoides</i> ที่ความเข้มข้น 5 และ 50 µg/mL ตามลำดับ พบว่าสารสกัดหยาบทุกชั้นสามารถยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสในเซลล์ B16-F1 ได้นอกจากนี้สารสกัดหยาบยัง		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>สามารถลดปริมาณเมลานินในเซลล์ได้</p> <p>5.4 การศึกษาการยับยั้งการสร้างเม็ดสีในปลาหม้อลาย (Zebrafish) พบว่าสารสกัดหยาบสามารถยับยั้งการสร้างเม็ดสี ยกเว้นสารสกัดหยาบชั้นปีโตรเลียมอีเทอร์ของ <i>A. chama</i> ที่กระตุ้นการสร้างเม็ดสีในปลาหม้อลาย ส่วนสารสกัดหยาบชั้นเอทิลอะซิเตทของ <i>A. chama</i> เป็นพิษต่อปลาหม้อลาย</p> <p>5.5 สารสกัดหยาบชั้นเอทิลอะซิเตทของ <i>A. chama</i> และ <i>S. taxoides</i> สามารถต้านเชื้อแบคทีเรีย <i>S. aureus</i>, <i>S. epidermidis</i>, <i>C. acnes</i> และ MRSA</p> <p>6. สามารถแยกองค์ประกอบทางเคมีจากสารสกัดหยาบของ <i>A. chama</i> และ <i>S. taxoides</i></p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ทั้งหมด 8 และ 6 ชนิด ตามลำดับสารที่แยกได้ทั้งหมด 14 ชนิด จากพืชทั้งสองต้น อยู่ระหว่างการพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารที่แยกได้ โดยจะรายงานโครงสร้างและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารทั้งหมดในปีถัดไป		
		5.การตรึงเอนโดไฟติกแบคทีเรียด้วยอัลจินตและผลการส่งเสริมผลผลิตข้าวหอมไชยา	✓		250,000	250,000	งบประมาณแผ่นดิน	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อคัดแยกแบคทีเรียเอนโดไฟท์จากข้าวและทดสอบความสามารถในการตรึงไนโตรเจน 3. เพื่อตรวจสอบผลของ	คัดแยกแบคทีเรียเอนโดไฟต์จากข้าวหอมปทุม ข้าวสังข์หยด และข้าวหอมไชยา ทั้งหมด 43 ไอโซเลต นำแบคทีเรียทั้งหมดทดสอบการส่งเสริมการเติบโตของข้าวหอมไชยาในกล่องเพาะ และทดสอบการยับยั้งราสาเหตุโรคในข้าวด้วย dual culture จากการทดสอบพบแบคทีเรีย 10 ไอโซเลต SoPT2 TPT01 SoNR6/1 SY12	ผศ.ดร.ดวงแขฑิตา กาญจนโสภา / คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>แบคทีเรียเอนโดไฟท์ต่อการส่งเสริมการเติบโตของข้าวหอมไชยาในระดับหลอดทดลอง</p> <p>4. เพื่อตรึงแบคทีเรียเอนโดไฟติจากข้าวหอมไชยา อ.ไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานีและทดสอบความสามารถมีชีวิต</p> <p>5. เพื่อทดสอบผลของแบคทีเรียเอนโดไฟติที่ถูกตรึงต่อการส่งเสริมการเติบโตของข้าวหอมไชยา</p>	SoPR3/1 SY10 CYFL6/1 CYFL6/2 HKR และ HPT1 ให้ผลการกระตุ้นการเติบโตและยับยั้งราสาเหตุก่อโรคข้าว ทดสอบการก่อโรคในคน พบว่า SY10 SY12 CYFL6/1 และ CYFL6/2 อาจอาจการก่อโรคในคน ส่วน SoPT2 TPT01 SoNR6/1 SoPR3/1 HKR และ HPT1 ไม่พบการก่อโรค นำแบคทีเรียดังกล่าวจัดจำแนกด้วย 16S DNA และลงปลูกในกระถาง (อยู่ระหว่างการดำเนินการ)		
		6.วิธีการทำลายการพักตัวของแมลงหมีข้าว หม้อแกงลิงสายพันธุ์ไทเกอร์สุราษฎร์ N. thorelii (suratensis)	✓		250,000	214,400	งบประมาณแผ่นดิน	<p>1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>2. เพื่อศึกษาวิธีการที่มีประสิทธิภาพในการทำลายการพักตัวของแมลงหมีข้าวหม้อแกงลิง N.</p>	อยู่ในระหว่างการดำเนินการ (ตามเอกสารแนบ)	ดร.สุรพล ฐิติธนากุล /คณะ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี อุตสาหกรรม	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<i>thorelii</i> (suratensis)			
		รวม 6 โครงการ			2,015,000	1,979,400					

กิจกรรมที่ 7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร

หน่วยงานมีโครงการที่ดำเนินงานในกิจกรรมนี้ ดังนี้

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	1.โครงการพิพิธภัณฑสถานธรรมชาติวิทยา 50 พรรษา สยามบรมราชกุมารี	✓		1,000,000	1,000,000	งบประมาณแผ่นดิน	<p>1. เพื่อสนองพระราชดำริตามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชในพระราชดำริฯ ในแผนงานสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช</p> <p>2. เพื่อบริการพื้นฐานความรู้ทางธรรมชาติศึกษา และวิทยาศาสตร์แขนงอื่นๆ ก่อให้เกิดการผสมผสานความรู้และโน้มนำไปสู่การฟื้นฟูและการอนุรักษ์ธรรมชาติ</p> <p>3. เพื่อให้สาธารณชนได้รู้และเข้าใจกระบวนการศึกษาทาง</p>	<p>กิจกรรม 1 จัดทำนิทรรศการธรรมชาติวิทยาแบบหมุนเวียน และปรับปรุงนิทรรศการถาวร กิจกรรมนี้มุ่งเน้นการถ่ายทอดความรู้ทางด้านธรรมชาติวิทยาผ่านนิทรรศการของพิพิธภัณฑฯ โดยจัดทำนิทรรศการหมุนเวียน และปรับปรุงนิทรรศการถาวร เพื่อสร้างความสนใจแก่ผู้เข้าชมที่อาจแวะเวียนมาหลายครั้ง ทำให้ผู้เข้าชมได้รับความรู้ใหม่ๆ อยู่เสมอ โดยในปี 2563 ได้มีการปรับเปลี่ยนนิทรรศการหมุนเวียนและปรับปรุงนิทรรศการถาวรดังนี้</p> <p>1.นิทรรศการหมุนเวียน จัดแสดงบริเวณชั้นลอย (ทางเชื่อมพิพิธภัณฑฯ ชั้น 1 และชั้น 2)</p>	รศ.ดร.จุฑามาศ ศตสุข /พิพิธภัณฑสถานธรรมชาติวิทยา 50 พรรษา สยามบรมราชกุมารี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>วิทยาศาสตร์ มีทัศนคติที่ถูกต้องต่อการศึกษาและค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์ อันจะก่อให้เกิดการศึกษาค้นคว้าหาความรู้และสร้างความเข้าใจด้วยตนเอง เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาท้องถิ่นอย่างเหมาะสม ในเชิงสถานศึกษาแบบเบ็ดเสร็จ</p> <p>4. เพื่อเผยแพร่ความรู้นอกระบบการเรียนการสอนในห้องเรียน เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ของเยาวชนและผู้สนใจด้วยตัวเองแบบไม่เคร่งเครียด อันจะนำไปสู่การปฏิรูปการเรียนรู้</p> <p>5. เพื่อเป็นศูนย์กลางเชื่อมโยงระหว่างนักวิชาการและสาธารณชนที่มีปัญหาหรือข้อ</p>	<p>1.1 นิทรรศการหมุนเวียนเดิม ได้แก่ 1) นิทรรศการ Becoming human เป็นนิทรรศการที่แสดงเรื่องราวการวิวัฒนาการของมนุษย์ ตั้งแต่ยุคแรกที่มีการค้นพบ จนถึงปัจจุบัน มีการจำลองห้วงกะโหลกและโครงกระดูกมนุษย์โบราณในยุคต่างๆ</p> <p>2) นิทรรศการ Plastic Ocean นิทรรศการนี้จัดทำขึ้นเพื่อสะท้อนถึงปัญหาขยะพลาสติกใต้ท้องทะเล โดยจัดแสดงจำลองขยะพลาสติกที่ถูกทิ้งลงทะเล และมีบอร์ดความรู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ระยะเวลาการย่อยสลายขยะแต่ละชนิด ไมโครพลาสติก สถิติ 10 อันดับประเทศที่ปล่อยขยะพลาสติกลงสู่ทะเลมากที่สุด และ 10 อันดับขยะทะเลไทย เป็นต้น เพื่อสะท้อนให้เห็นผลกระทบของขยะพลาสติกต่อสัตว์น้ำ และสิ่งมีชีวิตใต้ทะเล เพื่อให้ผู้ที่เข้าชมนิทรรศการได้</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								สงสัยทางธรรมชาติวิทยา	<p>ตระหนักและตื่นตัวต่อปัญหาพลาสติกที่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทะเล และสุดท้ายย้อนกลับมาสู่มนุษย์เอง โดยจัดแสดงนิทรรศการบริเวณทางเข้าพิพิธภัณฑ์ฯ และเตรียมพร้อมเปิดให้เข้าชมสำหรับงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2562 และมีแผนปรับปรุงเพิ่มเติมในปี 2563</p> <p>3) นิทรรศการแสดงผลงานของพิพิธภัณฑ์ฯ จัดแสดงผลงานของพิพิธภัณฑ์ในรูปแบบ Roll-up และเครือข่ายงานวิจัยของหน่วยวิจัยต่างๆ ที่ทำงานร่วมกับพิพิธภัณฑ์ โดยจัดแสดงนิทรรศการบริเวณห้องโถงด้านหน้าพิพิธภัณฑ์</p> <p>3) นิทรรศการแสดงผลงานของพิพิธภัณฑ์ฯ จัดแสดงผลงานของพิพิธภัณฑ์ในรูปแบบ Roll-up และเครือข่ายงานวิจัยของหน่วยวิจัย</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ต่างๆ ที่ทำงานร่วมกับพิพิธภัณฑ์ โดยจัดแสดงนิทรรศการบริเวณห้องโถงด้านหน้าพิพิธภัณฑ์</p> <p>1.2 นิทรรศการหมุนเวียนใหม่ที่จัดแสดงในปี 2563</p> <p>1) บริเวณ Kids Space จัดบริเวณชั้นลอย เพื่อจัดให้สำหรับเด็กในช่วงอายุ 2 – 6 ขวบ และเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2563 เพื่อให้เด็ก ๆ มีการพัฒนาทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์ อีกทั้งยังส่งเสริมให้เด็กมีจินตนาการและความคิดสร้างสรรค์ตามช่วงวัยอายุ</p> <p>2) นิทรรศการ Ocean warming จัดบริเวณห้องโถงชั้นลอย เป็นนิทรรศการที่แสดงให้เห็นถึงความสำคัญของปัญหาการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิน้ำทะเลทั้งในระดับโลกและในประเทศไทย โดยมี</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									วัตถุประสงค์เพื่อสร้างความตระหนักเรื่องผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อระบบนิเวศชายฝั่งให้กับเด็กเยาวชน และบุคคลทั่วไป นิทรรศการนี้จัดขึ้นด้วยความร่วมมือของพิพิธภัณฑ์สถานธรรมชาติวิทยาฯ และสถานีวิจัยสมุทรศาสตร์ชายฝั่งและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2.นิทรรศการถาวร ได้มีการปรับเปลี่ยนในนิทรรศการถาวร ได้แก่ 1) นิทรรศการระบบนิเวศทะเลน้อย เป็นนิทรรศการที่แสดงระบบนิเวศทะเลน้อย หรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลน้อย จังหวัดพัทลุง ซึ่งเป็นระบบนิเวศเด่นที่มีเฉพาะภาคใต้ และพรุควนซีลีเนียน ซึ่งตั้งอยู่		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ในพื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลน้อย ซึ่งจัดเป็น “แรมซาร์ไซด์” แห่งแรกของประเทศไทย หรือพื้นที่ที่เป็นตัวแทนหายากหรือมีลักษณะพิเศษเฉพาะ ซึ่งพบในเขตชีวภูมิศาสตร์ที่เหมาะสม มีความสำคัญระหว่างประเทศสำหรับการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ที่เกี่ยวข้องกับชนิดพันธุ์ และชุมชนประชากรทางนิเวศของ นกน้ำ จัดแสดงบริเวณชั้น 3 ของอาคารพิพิธภัณฑ์ฯ</p> <p>2) นิทรรศการตำนานช้างแควะแห่งทะเลน้อย เป็นนิทรรศการเกี่ยวกับตำนานของช้างแควะ เนื่องจากพื้นที่ภาคใต้ของไทยมีหลักฐานปรากฏทั้งคำบอกเล่าและซากฟอสซิลช้างว่าประชากรช้างบริเวณทะเลน้อย จ.พัทลุงและสงขลา มีขนาดลำตัวที่เล็กกว่าช้างโดยทั่วไป หรือใหญ่กว่าควายขนาด</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ใหญ่เล็กน้อย โดยชาวบ้านเรียกว่า ช้างแคะ อย่างไรก็ตามหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ในการระบุไม่แน่ชัดว่าช้างบริเวณทะเลน้อยนั้นแคะจริงหรือไม่ แคะด้วยเหตุใดและสูญพันธ์ไปจากพื้นที่ทะเลน้อยได้อย่างไร ยังคงเป็นปริศนาที่เต็มไปด้วยทฤษฎีและสมมติฐานมากมาย และยังคงรอการพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์อยู่		
									3) นิทรรศการเขาคอหงส์ เป็นนิทรรศการที่จัดแสดงระบบนิเวศเขาคอหงส์และสิ่งมีชีวิตที่พบในเขาคอหงส์ ซึ่งเป็นระบบนิเวศป่าแหล่งผลิตออกซิเจนและแหล่งน้ำที่สำคัญของตัวเมืองหาดใหญ่ ได้มีการปรับเปลี่ยนแก้ไขโมเดลสัตว์จำลองในบางส่วน เพื่อให้นิทรรศการน่าสนใจมากขึ้น		
									กิจกรรม 2 จัดกิจกรรมห้องเรียน		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									พิเศษและกิจกรรมการเรียนรู้ กิจกรรมห้องเรียนพิเศษและ กิจกรรมการเรียนรู้ ประกอบด้วย กิจกรรมฐานการเรียนรู้ทาง วิทยาศาสตร์ (สอนวิธีคิด, เพิ่มเติม ความรู้) ให้แก่ผู้สนใจ มีลักษณะ เป็นฐานการเรียนรู้ย่อยๆ นักเรียน จะได้มีการหมุนเวียนไปเรียนรู้ใน ฐานต่างๆ ซึ่งฐานกิจกรรมแต่ละฐาน ก็จะมีเนื้อหาที่เหมาะสมกับช่วงอายุ ของนักเรียนที่ต่างกัน ทำให้นักเรียน มีความเข้าใจเนื้อหามากขึ้น และ พิพิธภัณฑสถานยังมีกิจกรรมตอบคำถาม Walk Rally (หาคำตอบจากเนื้อหา ภายใต้อาคารพิพิธภัณฑสถาน : เกิดความสงสัย จากคำถาม และสนุกกับการค้นหา คำตอบ) นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมที่ จัดขึ้นบริเวณพื้นที่ปกปักพันธุกรรม พิษเขาคอหงส์ ภายใ น มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่ง		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									กิจกรรมเหล่านี้จะดำเนินการโดยนักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์ที่มีความรู้เฉพาะทาง นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมโอกาสพิเศษ คือกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ พิพิธภัณฑฯจัดกิจกรรม และเปิดให้เด็กๆและผู้ปกครองได้เข้าชมพิพิธภัณฑฯโดยไม่มีค่าใช้จ่าย เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เด็กๆได้เรียนรู้เรื่องราวเกี่ยวกับธรรมชาติวิทยา ปลุกฝังเจตคติที่ดีเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ และการอนุรักษ์ธรรมชาติ สร้างแรงบันดาลใจ และให้ความสนุกสนาน ในแต่ละปีพิพิธภัณฑฯจะจัดกิจกรรมที่แตกต่างกันไป เช่น กิจกรรมเกม กิจกรรมศิลปะ กิจกรรมสิ่งประดิษฐ์ การแสดงสาธิตทางวิทยาศาสตร์ รายละเอียดกิจกรรมที่จัดในปี 2563 ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนมีนาคม 2563 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 3,384		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>คน สรุปลักษณะห้องเรียนพิเศษ และกิจกรรมการเรียนรู้มีดังนี้</p> <p>กิจกรรมห้องเรียนพิเศษ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมเดินป่าศึกษาธรรมชาติเขาคอหงส์ <p>วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563 นักเรียน ชั้นม.1, 2 และ 4 โรงเรียนพัฒนาวิทยา จำนวน 124 คน</p> <p>วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563 นักเรียน ชั้นป.2-3 โรงเรียนพัฒนาวิทยา จำนวน 199 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมฐานการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ <p>วันที่ 9 มกราคม 2563 นักเรียนชั้น ป. 1 ร.ร.สุวรรณวงศ์ จำนวน 240 คน</p> <p>วันที่ 10 มกราคม 2563 นักเรียน ชั้น ป. 1 ร.ร.สุวรรณวงศ์ จำนวน 199 คน</p> <p>วันที่ 24 มกราคม 2563 นักเรียน</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ชั้นอนุบาล 2 - ป.6 ร.ร.โรงเรียนวัดทุ่งซ้อโฆสิตาราม จำนวน 105 คน</p> <p>วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563 นักเรียนชั้น ป.3 ร.ร.เสนพงศ์ จำนวน 130 คน</p> <p>วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2563 นักเรียนชั้น ป.4 ร.ร.เสนพงศ์ จำนวน 140 คน</p> <p>วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563 นักเรียนชั้น ป.5 ร.ร.เสนพงศ์ จำนวน 115 คน</p> <p>วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563 นักเรียนชั้น ป.6 ร.ร.เสนพงศ์ จำนวน 105 คน</p> <p>วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563 นักเรียนชั้นอนุบาล 2,3 และ ป.1 โรงเรียนพัฒนาวิทยา จำนวน 188 คน</p> <p>วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563 นักเรียนชั้นป.2-3โรงเรียนพัฒนาวิทยา</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>จำนวน 199 คน</p> <p>กิจกรรมอบรมอาสาสมัครรุ่นที่ 17 วันที่ 16 – 17 พฤศจิกายน 2562 นักศึกษาจากคณะต่างๆ จำนวน 90 คน</p> <p>กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ วันที่ 11 มกราคม 2563 เด็ก นักเรียน และ บุคคลทั่วไป จำนวน 1,839 คน</p> <p>กิจกรรม 3 จัดระบบการเก็บรักษาตัวอย่างอ้างอิงให้เป็นไปตามรูปแบบสากล</p> <p>กิจกรรมนี้มุ่งเน้นเก็บรวบรวมตัวอย่างสำหรับอ้างอิงเพื่อการวิจัย พิพิธภัณฑฯมีเป้าหมายที่จะเป็น ศูนย์กลางในการศึกษาอนุกรมวิธานของสิ่งมีชีวิต โดยเน้นกลุ่มสัตว์ โดยใช้ตัวอย่างอ้างอิงที่เก็บไว้ใน พิพิธภัณฑฯเป็นเครื่องมือ ทั้งนี้การจัดการตัวอย่างอ้างอิงต้องเป็นไปตามหลักสากลและเข้าถึงได้ง่ายเพื่อ</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ร่วมสนองพันธกิจของประเทศไทย ต่ออนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ โดยเก็บรวบรวมตัวอย่างในกลุ่มแพลงก์ตอนแมลง ค้างคาว หนู สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก และปู เป็นต้น ในปี 2563</p> <p>มีจำนวนตัวอย่างอ้างอิงเพิ่มขึ้นในคลังตัวอย่างของพิพิธภัณฑ์สถานธรรมชาติวิทยา ๕๐ พรรษา สยามบรมราชกุมารี ดังนี้</p> <p>แพลงก์ตอน จำนวน 20 ตัวอย่าง จำนวน 10 ชนิด</p> <p>มอลลัส จำนวน ~1,000 ตัวอย่าง จำนวนชนิดอยู่ระหว่างจัดจำแนก</p> <p>ปลาหมึก จำนวน 1,184 ตัวอย่าง จำนวน 41 ชนิด</p> <p>ปู จำนวน ~500 ตัวอย่าง จำนวน ~100 ชนิด</p> <p>สัตว์ขาข้อ จำนวน 496 ตัวอย่าง</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									จำนวน 106 ชนิด ผีเสื้อ จำนวน 70 ตัวอย่าง จำนวน 60 ชนิด แมลงหางดีด จำนวน 20 ตัวอย่าง จำนวน 7 ชนิด แมลงวันชยาวา จำนวน 265 ตัวอย่าง จำนวน 23 ชนิด แมลงวันเหาค้างคาว จำนวน 134 ตัวอย่าง จำนวน 13 ชนิด เห็บ ไร แมงมุม จำนวน 7 ตัวอย่าง จำนวน 3 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 68 ตัวอย่าง จำนวน 26 ชนิด ค้างคาว จำนวน 60 ตัวอย่าง จำนวน 23 ชนิด สัตว์ฟันแทะ จำนวน 6 ตัวอย่าง จำนวน 2 ชนิด อื่นๆ จำนวน 2 ตัวอย่าง จำนวน 1 ชนิด รวม จำนวน ~2,000 ตัวอย่าง		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									จำนวน ~300 ชนิด		
		รวม 1 โครงการ			1,000,000	1,000,000					

กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

หน่วยงานมีโครงการที่ดำเนินงานในกิจกรรมนี้ ดังนี้

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	1.หน่วยดำเนินงานภายใต้โครงการ อพ.สธ.-มอ. วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	✓		469,000	469,000	งบประมาณแผ่นดิน	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เป็นหน่วยบริการวิชาการและจัดอบรมให้ความรู้เชิงวิชาการแก่หน่วยงานภายนอกภายใต้โครงการที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ.	1. ร่วมประชุมความร่วมมือกับศูนย์พันธุวิศวกรรมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ เพื่อหาหรือแนวทางความร่วมมือในการจัดทำธนาคารความหลากหลายทางชีวภาพ (Biobank) ในวันที่ 30 ตุลาคม 2562 เวลา 9.30-12.00 น 2. ร่วมจัดนิทรรศการในงานประชุมระดับชาติ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระ	อ.ดวงชาติตา กาญจนโสภาก / คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								3. สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยของโครงการวิจัยภายใต้โครงการที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ.	บรมราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่ 41 ระหว่างวันที่ 17-21 กุมภาพันธ์ 2563 ณ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุราษฎร์ธานี อ. พนม จ. สุราษฎร์ธานี 3. จัดทำค่ายอบรมเพื่อสร้างจิตสำนึกอนุรักษ์ทรัพยากรแก่เยาวชน โดยเน้นโรงเรียนที่อยู่ภายใต้สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนจัดอบรมทั้งหมด 2 ครั้ง “โครงการฝึกอบรมการงอกของละอองเกสรหม้อข้าวหม้อแกงลิง การขยายพันธุ์และการใช้ประโยชน์จากพืชป่า การวาดภาพและการถ่ายภาพทางวิทยาศาสตร์” มีโรงเรียนเข้าร่วมมากกว่า 2 โรงเรียน ผู้เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน 80 คน 4. ดูแลห้องปฏิบัติการลายพิมพ์ดีเอ็นเอพีซี อพ.สธ. ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยา		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									เขตสุราษฎร์ธานี ให้อยู่ในความเรียบร้อยและเกิดประสิทธิภาพเพื่อสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์พันธุกรรมพืช และงานวิจัยที่อยู่ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ โครงการวิจัย 5 โครงการ และวิทยานิพนธ์และโครงการนักศึกษา 6 เรื่อง		
		2.โครงการฝึกอบรมและการประชุมเชิงปฏิบัติ การเพื่อเสริมสร้างเครือข่ายและความเป็นเลิศด้านอนุกรม วิชาและการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ	✓		210,000	127,000	งบประมาณแผ่นดิน	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อสนับสนุนการจัดการฝึกอบรมให้ความรู้ (training) เทคนิคการศึกษา หลักการทางอนุกรมวิชา การสำรวจภาคสนาม การจำแนกชนิด รวมไปถึงการจัดเก็บและเตรียมตัวอย่าง การจัดการ	เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา-2019 (COVID-19) ที่รัฐบาลมีมาตรการให้เว้นระยะห่างทางสังคม ทางผู้รับผิดชอบโครงการจึงได้ปรับเปลี่ยนแนวทางการดำเนินงานจากการจัดฝึกอบรม เป็นการดำเนินกิจกรรมดังนี้ 1. “การรวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลออนไลน์ (website) หลากหลายทางชีวภาพของสัตว์ในพื้นที่ปกปักษ์รักษาท้องถิ่นเขาคอ	ดร.พิพัฒน์ สร้อยสุข / พิพิธภัณฑสถานธรรมชาติวิทยา ๕๐ พรรษา สยามบรมราชกุมารี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ตัวอย่างอ้างอิงของสัตว์ในกลุ่มต่าง ๆ ให้กับ ครู อาจารย์ นักเรียน นักศึกษา เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือผู้สนใจจากหน่วยงานต่าง ๆ 3. เพื่อสนับสนุนการจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ (workshop) หรือการประชุมวิชาการ (conference) ด้านอนุกรมวิธานและความหลากหลายทางชีวภาพ 4. เพื่อเสริมสร้างเครือข่ายนักวิจัยระหว่างสถาบัน และหน่วยงานต่าง ๆ	หงส์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์” 2. “การประชุมหารือและวางแผนความร่วมมือในการศึกษาวิจัยร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง” 3. “จัดทำสื่อเผยแพร่การฝึกอบรม การสำรวจ การเตรียมและเก็บรักษาตัวอย่างทรัพยากรท้องถิ่น”		
		3.โครงการฝึกอบรมตามกิจกรรมปกปักทรัพยากร	✓		80,000	80,000	งบประมาณแผ่นดิน	1.เพื่อสนองพระราชดำริ อพ.สธ. 2.เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานส่วนท้องถิ่น ประชาชน ผู้สนใจ ให้มีความรู้	- ได้ดำเนินการจัดอบรมภายในพื้นที่ปกปักทรัพยากรท้องถิ่นเขาคอหงส์ จำนวน 2 ครั้ง คือ เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2562 ผู้เข้าร่วมคือนักเรียนชั้นม.1 และอาจารย์ จากโรงเรียนแหลมราษฎร์บำรุง อ.หัว	นายเรืองฤทธิ์ พรหมดำ / พิพิธภัณฑสถานธรรมชาติวิทยา ๕๐ พรรษา สยามบรมราชกุมารี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>พื้นฐานทางด้านพฤกษศาสตร์ และการอนุรักษ์</p> <p>3. เพื่อเผยแพร่ความรู้ที่ได้จากการศึกษาพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชเขาคอหงส์</p> <p>4. เพื่อสร้างภาพลักษณ์ในการเป็นศูนย์กลาง และเป็นต้นแบบในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และทรัพยากรของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์</p>	<p>โทร จ. นครศรีธรรมราช จำนวน 70 คน และเมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563 ผู้เข้าร่วมคือ นักเรียนชั้นป. 1-4 และ ม.1, 2 และ 4 โรงเรียนพัฒนาวิทยา อ.เมือง จ.ยะลา</p> <p>- ได้จัดทำสื่อเผยแพร่ความรู้ที่ได้จากพื้นที่ปกปักฯ เผยแพร่ในรูปแบบของแผ่นป้ายสื่อความหมายในเส้นทางศึกษาธรรมชาติ และ สื่อ infographic และคลิปวิดีโอ ผ่าน website และ facebook page ของพิพิธภัณฑฯ ได้แก่เรื่อง คนพึ่งป่า ป่าพึ่งคน, สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในเขาคอหงส์ และ เขาคอหงส์สวนหลังบ้านของคนหาใหญ่</p> <p>- ได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่เบื้องต้นสำหรับการจัดกิจกรรม เบื้องต้นคาดว่าจะจัดกิจกรรมในพื้นที่ปกปักทรัพยากรท้องถิ่น บริเวณเขาคอหงส์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และพื้นที่ต่อเนื่อง ภายในช่วงต้นเดือน</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ธันวาคม 2563		
		4.โครงการฝึกอบรมเพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมสิ่งมีชีวิตในภาคใต้	✓		150,000	150,000	งบประมาณแผ่นดิน	<p>1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)</p> <p>2 เพื่อฝึกอบรมนักเรียน ครู เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ที่เป็นสมาชิกของโครงการ อพ.สธ. และผู้สนใจอื่นๆ เกี่ยวกับวิธีการศึกษาทรัพยากรธรรมชาติ และความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต รวมถึงแนวทางในการอนุรักษ์</p> <p>3 เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนผู้สนใจที่ไม่ได้อยู่ในระบบการศึกษาได้มีโอกาสศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติในสาขาต่างๆตามความถนัดและสนใจ</p>	<p>1.การจัดทำสื่อออนไลน์เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางด้านธรรมชาติวิทยา เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่มีการแพร่ระบาดหนักในช่วงเดือนมีนาคม – กรกฎาคม จึงทำให้ไม่สามารถจัดกิจกรรมค่ายตามที่ได้กำหนดไว้ ซึ่งจะจัดในประมาณเดือนมีนาคม – เมษายน ของทุกปี ทางผู้จัดทำโครงการจึงได้มีการจัดทำสื่อออนไลน์เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางด้านธรรมชาติวิทยา ผ่านทางช่องทางออนไลน์ต่างๆ ได้แก่ Facebook page (https://www.facebook.com/p_sunhm/) และ website (https://www.nhm.psu.ac.th/) ของพิพิธภัณฑสถานธรรมชาติวิทยาฯ เพื่อเป็นการให้ความรู้แก่นักเรียนนักศึกษา บุคคลทั่วไปที่สนใจ</p>	นางสาวอัญญา พิมสาย / พิพิธภัณฑสถานธรรมชาติวิทยา ๕๐ พรรษา สยามบรมราชกุมารี	-กิจกรรมโครงการฝึกอบรมเพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมสิ่งมีชีวิตในภาคใต้ (งบประมาณปี 2563) เดิมได้กำหนดไว้ คร่าวๆ ว่า จะจัดขึ้นในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน แต่เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ	
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง						
								<p>4 เพื่อขยายการดำเนินงานและเสริมสร้างการเรียนรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติไปสู่สาธารณชน</p> <p>5 เพื่อร่วมส่งเสริมนโยบายปฏิรูปการเรียนรู้ การขยายโอกาสการเรียนรู้และการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิต</p> <p>6 เพื่อสร้างเครือข่ายการอนุรักษ์พันธุกรรมสิ่งมีชีวิตในภาคใต้</p> <p>7 เพื่อสร้างภาพลักษณ์ให้กับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในฐานะที่เป็นมหาวิทยาลัยที่เป็นที่พึ่งของชุมชนในภาคใต้</p>	<p>เรื่องราวธรรมชาติวิทยา ซึ่งความรู้ทางด้านธรรมชาติเหล่านี้ยังสามารถนำไปปรับใช้ในการทำ “ค่ายธรรมชาติ เกาะลิงบง จังหวัดตรัง” ได้อีกด้วย</p> <p>2. มีการเสนอโครงการเพื่อดำเนินงานจัดอบรม ในวันที่ 17-19 พฤศจิกายน 2563 ณ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหมู่เกาะลิงบง จังหวัดตรัง โดยมีกลุ่มเป้าหมายของผู้เข้าร่วมกิจกรรมอบรม ได้แก่ นักศึกษาอาสาสมัครประจำพิพิธภัณฑ์สถานธรรมชาติวิทยา ๕๐ พรรษา สยามบรมราชกุมารี และศูนย์แม่ข่ายประสานงาน อพ.สธ.ภาคใต้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และผู้ที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม ซึ่งการดำเนินงานจะมีการอบรมเทคนิควิธีการสำรวจภาคสนาม การศึกษาการจำแนกสิ่งมีชีวิตในกลุ่มต่างๆ ที่พบเจอในแต่ละระบบนิเวศชายฝั่ง</p>			<p>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่มีการแพร่ระบาดหนักในช่วงเดือนมีนาคม - กรกฎาคม จึงส่งผลให้การจัดกิจกรรมอบรมล่าช้ากว่าที่ได้กำหนดไว้จากสถานการณ์ดังกล่าวนี้ ทางผู้ทำโครงการได้มีการ</p>

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ได้แก่ระบบนิเวศภูเขาทะเล หาดทราย หาดเลน หาดหิน และป่าชายเลน โดยให้การอบรมทั้งในภาคบรรยายและภาคสนามโดยบุคลากรที่เชี่ยวชาญ เน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมได้ทราบถึงบทบาทและประโยชน์ของสิ่งมีชีวิตที่เกี่ยวเนื่องในระบบนิเวศ ทั้งมุ่งเน้นให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้ตระหนักถึงการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและ การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน		แก้ปัญหาโดยการจัดทำสื่อออนไลน์เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางด้านธรรมชาติวิทยา ผ่านทางช่องทางออนไลน์คือ Facebook page (https://www.facebook.com/psunhm/) และ website (https://www.nhm.p

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
											su.ac.th/) ของ พิพิธภัณฑสถาน ธรรมชาติ วิทยาฯ เพื่อ เป็นการให้ ความรู้แก่นักเรียน นักศึกษา บุคคลทั่วไป ที่สนใจ เรื่องราว ธรรมชาติ วิทยา
		5.ฝึกอบรมเทคนิคการ ทดสอบความมีชีวิต และความงอกของ ละอองเกสรต้นหม้อ ข้าว หม้อแกงลิง	✓		95,400	95,400	งบประมาณ แผ่นดิน	1. เพื่อสนองพระราชดำริใน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อฝึกอบรมให้ความรู้	จัดงานนิทรรศการ ร่วมแสดงงานนิทรรศการผลงาน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ในพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ของ ม.อ. สุราษฎร์ธานี ในงาน "ประชุม วิชาการระดับชาติ องค์กร	ดร.สุรพล ฐิติธนา กุล /คณะ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี อุตสาหกรรม	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								(training) เกี่ยวกับการการทดสอบความมีชีวิตและความงอกของละอองเกสรต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิง ให้แก่ประชาชนทั่วไป ครู อาจารย์ นักเรียน นักศึกษา หรือผู้สนใจจากหน่วยงานต่างๆ	เกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่ 41” ณ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุราษฎร์ธานีที่ อ.พนม 16-19 ก.พ. 2563 ในนิทรรศการนี้ได้จัดรวมผลงานวิจัยเรื่องหม้อข้าวหม้อแกงลิงของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี รวมถึงเรื่องเทคนิคการทดสอบความมีชีวิตและความงอกของละอองเกสรหม้อข้าวหม้อแกงลิงเพื่อเป็นการเผยแพร่ให้บุคคลทั่วไปได้เข้ามาเรียนรู้และตระหนักถึงความสำคัญของหม้อข้าวหม้อแกงลิง		
		6.ฝึกอบรมเทคนิคการเพาะและขยายพันธุ์ต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิง	✓		107,300	107,300	งบประมาณแผ่นดิน	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)	การฝึกอบรม การฝึกอบรมเทคนิคการทดสอบความมีชีวิตและความงอกของละอองเกสรหม้อข้าวหม้อแกงลิง	ดร.สรายุทธ อ่อนสนธิ / คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>2. เพื่อฝึกอบรมให้ความรู้ (training) เกี่ยวกับการเพาะและขยายพันธุ์ต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิงให้แก่ นักเรียนในกลุ่มสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน</p> <p>ดำเนินการจัด 3 ครั้ง</p> <p>การฝึกอบรมครั้งที่หนึ่งเป็นการจัดฝึกอบรมครูผู้สอนในระดับมัธยมศึกษา 2 ท่าน และมีนักศึกษาสนใจเข้าร่วม 53 คน วันที่ 8-9 สิงหาคม 2563 จากโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา</p> <p>การฝึกอบรมครั้งที่สอง วันที่ 20-21 สิงหาคม 2563 เป็นการฝึกอบรมนักเรียนในระดับมัธยมศึกษา มีครูและนักเรียนเข้าร่วมทั้งหมด 28 คน โดยเดินทางไปจัดการฝึกอบรมที่โรงเรียนบ้านนาวิทยาคม</p> <p>การฝึกอบรมครั้งที่สามเป็นการจัดฝึกอบรมอาจารย์ และนักศึกษาเข้าร่วม 46 คน วันที่ 29-30 สิงหาคม 2563 จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์</p>	อุตสาหกรรม		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ธานี การฝึกอบรมประกอบด้วย การศึกษาลักษณะทั่วไปและ ความสำคัญของหม้อข้าวหม้อแกง ลิง การเก็บละอองเกสรตาม ธรรมชาติและการเก็บรักษาละออง เกสร และการฝึกเทคนิคการ ทดสอบความมีชีวิตและความงอก ของละอองเกสร หม้อข้าวหม้อแกงลิง และละออง เกสรพืชอื่นๆ		
		7.การขยายพันธุ์และ การใช้ประโยชน์จาก พืชป่า	✓		140,500	104,600	งบประมาณ แผ่นดิน	1. เพื่อสนองพระราชดำริใน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อฝึกอบรมให้ความรู้ (training) เกี่ยวกับการ อนุรักษ์และขยายพันธุ์พืชป่าที่ สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้	ในการฝึกอบรมครั้งที่หนึ่งมีคุณครู 2 คน และนักเรียนทั้งหมด 58 คน เข้าร่วมฝึกอบรม จากผลการ ประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วม โครงการ พบว่า ผู้เข้าร่วมมีความพึง พอใจต่อภาพรวมของกิจกรรมใน ระดับดีมากคือ 4.66±0.22 ครั้งที่สอง จัดฝึกอบรมนอกสถานที่ ให้แก่ักเรียนในระดับมัธยมศึกษา	อ.มานพ ธรสินธุ์ / คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ให้แก่ ประชาชนทั่วไป ครู อาจารย์ นักเรียน นักศึกษา หรือผู้สนใจจากหน่วยงานต่างๆ	โรงเรียนบ้านนาวิทยาคม จำนวน 27 คน และคุณครูจำนวน 4 คน ผลที่ได้พบว่า ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมในครั้ง ที่หนึ่ง มีความพึงพอใจกิจกรรมใน ภาพรวมในระดับดีมาก คือ 4.65±0.25		
		8.ฝึกอบรมการวาดภาพทางวิทยาศาสตร์	✓		116,900	95,240	งบประมาณแผ่นดิน	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อฝึกอบรมให้ความรู้ (training) เกี่ยวกับการวาดภาพทางวิทยาศาสตร์ให้แก่ ประชาชนทั่วไป ครู อาจารย์ นักเรียน นักศึกษา หรือผู้สนใจจากหน่วยงานต่างๆ 	<p>การฝึกอบรมครั้งที่หนึ่งมีนักเรียน จำนวน 58 คน และคุณครูจำนวน 2 คน จากโรงเรียนสุราษฎร์พิทยาเข้าร่วมฝึกอบรม ผลที่ได้พบว่า ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมในครั้ง ที่หนึ่ง มีความพึงพอใจกิจกรรมในภาพรวมในระดับดีมาก คือ 4.65±0.50</p> <p>ครั้งที่สอง จัดฝึกอบรมนอกสถานที่ ให้แก่นักเรียนในระดับมัธยมศึกษา โรงเรียนบ้านนาวิทยาคม จำนวน 27 คน และคุณครูจำนวน 4 คน มีการให้รางวัลแก่นักเรียนที่เพื่อนๆลง ความเห็นว่าวาดได้ดีที่สุด 3 รางวัล ผลที่ได้พบว่า ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมใน ครั้ง ที่หนึ่ง มีความพึงพอใจกิจกรรม</p>	ผศ.ดร.วิกันดา รัตนพันธ์ /คณะ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี อุตสาหกรรม	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ในภาพรวมในระดับดีมาก คือ 4.72±0.25		
		9.โครงการอบรมการอนุรักษ์และเพาะเลี้ยงเพื่อขยายพันธุ์ไก่ป่า	✓		106,900	106,900	งบประมาณแผ่นดิน	<p>1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)</p> <p>2. เพื่อฝึกอบรมให้ความรู้ (training) เกี่ยวกับการอนุรักษ์พันธุ์ไก่ป่า และการเพาะเลี้ยงเพื่อขยายพันธุ์ไก่ป่าให้แก่ ประชาชนทั่วไป ครู อาจารย์ นักเรียน นักศึกษา หรือผู้สนใจจากหน่วยงานต่างๆ</p>	โครงการอบรมการอนุรักษ์และเพาะเลี้ยงเพื่อขยายพันธุ์ไก่ป่า ประจำปี 2563 มีการดำเนินการจัดอบรม 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ทำการจัดอบรมวันที่ 22 สิงหาคม 2563 และครั้งที่ 2 ทำการจัดอบรมวันที่ 23 สิงหาคม 2563 ที่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี (ดังตารางการอบรมข้างต้น) <p>การฝึกอบรมครั้งที่ 1 มีผู้เข้ารับการอบรมทั้งสิ้น 23 คน ผู้เข้าอบรมส่วนใหญ่เป็นนักศึกษา และบุคคลทั่วไปที่สนใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์และเพาะเลี้ยงเพื่อขยายพันธุ์ไก่ป่า เมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรม ได้ให้ผู้เข้าร่วมประเมินกิจกรรมด้วยการทำแบบประเมินความพึงพอใจ โดยคะแนนระดับความพึงพอใจมี 5 ระดับ และ</p>	ดร.อุมาพร แพทย์ศาสตร์ /คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ระดับความพึงพอใจมากที่สุดคือระดับ 5 และน้อยที่สุดคือระดับ 1 จากผู้ประเมินจำนวนทั้งหมด 23 คน พบว่า ผู้ประเมิน มีความพึงพอใจกิจกรรมในภาพรวมทางด้านเนื้อหา เท่ากับ 4.32 ± 0.53 และการนำเสนอเท่ากับ 4.30 ± 0.55 และความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ ก่อนและ หลัง การอบรม เท่ากับ 3.22 ± 1.00 และ 4.39 ± 0.50 ตามลำดับ		
		10.ฝึกอบรมเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อหม้อข้าวหม้อแกงลิง	✓		118,300	59,150	งบประมาณแผ่นดิน	1.เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2.เพื่อฝึกอบรมให้ความรู้ (training) เกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อหม้อข้าวหม้อแกงลิงให้แก่ประชาชนทั่วไป ครู อาจารย์	การฝึกอบรมเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อหม้อข้าวหม้อแกงลิงดำเนินการจัดจำนวน 2 รุ่น เป็นการจัดฝึกอบรมอาจารย์ นักศึกษา และผู้สนใจ ในวันที่ 29 และ 30 สิงหาคม 2563 รุ่นที่ 1 มีอาจารย์เข้าร่วม 1 ท่าน และนักศึกษา 27 ท่าน รุ่นที่ 2 มีอาจารย์เข้าร่วม 1 ท่าน และนักศึกษา 23 ท่าน จากมหาวิทยาลัย	ดร. ยาวพรรณ สนธิกุล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								นักเรียน นักศึกษา หรือผู้สนใจจากหน่วยงานต่างๆ	ราชภัฏสุราษฎร์ธานี และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี การฝึกอบรมประกอบด้วย เรียนรู้ ที่มา ความสำคัญ และการขยายพันธุ์หม้อข้าวหม้อแกงลิงด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช สูตรอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อที่เหมาะสมในการเจริญเติบโต การเลือกชิ้นส่วนพืช และการใช้สารเคมีในการฟอกฆ่าเชื้อชิ้นส่วนพืชก่อนนำมาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และเทคนิคการย้ายเลี้ยงเนื้อเยื่อ หม้อข้าวหม้อแกงลิง โดยเมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรม ได้ให้ผู้เข้าร่วมประเมินกิจกรรมด้วยการทำแบบประเมิน ความพึงพอใจ โดยคะแนนระดับความพึงพอใจมี 5 ระดับ และระดับความพึงพอใจมากที่สุดคือระดับ 5 น้อยที่สุดคือระดับ 1 ผลที่ได้พบว่าการฝึกอบรมรุ่นที่ 1 ผู้ประเมิน มี		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ความพึงพอใจกิจกรรมในภาพรวมทางด้านเนื้อหาและการนำเสนอ ในระดับ 4.62 ± 0.49 และ 4.37 ± 0.53 ทางด้านความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ ก่อน และหลังการอบรม ในระดับ 4.44 ± 0.51 และ 4.83 ± 0.38 ในการฝึกอบรมรุ่นที่สอง ซึ่งผู้เข้าอบรมมีความพึงพอใจกิจกรรมในภาพรวมทางด้านเนื้อหาและการนำเสนอในระดับ 4.63 ± 0.48 และ 4.58 ± 0.50 ตามลำดับ และความพึงพอใจกิจกรรมทางด้านความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ ก่อน และ หลังการอบรม ในระดับ 3.81 ± 0.91 4.62 ± 0.50 โดยผู้เข้ารับการอบรมส่วนใหญ่มีความเห็นว่า กิจกรรมมีความหลากหลาย น่าสนใจ และได้รับความรู้ใหม่ๆ จึงอยากให้มีการจัดฝึกอบรมอีกในครั้งต่อไป		
		รวม 10 โครงการ			1,594,300	1,394,590					