

สรุปผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยบูรพา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยบูรพา	ความผันแปรตามฤดูกาลและลักษณะทางพันธุกรรมของประชาคมแพลงก์ตอนสัตว์ในพื้นที่ปกป้องพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะเสม็ด จังหวัดชลบุรี ระยะที่ 2	✓		705,000	400,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) อพ.สธ.	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาความผันแปรตามฤดูกาลและลักษณะทางพันธุกรรมของแพลงก์ตอนสัตว์บางชนิด บริเวณเกาะเสม็ด เกาะกระเช้ เกาะปลาหมึก และเกาะจวงอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี	ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งสิ้น 6 ครั้งต่อปี ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2559 ถึงเดือนกันยายน 2560 แต่ยังไม่สามารถดำเนินการจำแนกชนิดและอนุพันธุศาสตร์ของกลุ่มสัตว์ได้เสร็จสิ้นทั้ง 6 เดือน โดยเดือนที่ทำการจำแนกชนิดเสร็จสิ้นแล้วคือเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๙ ซึ่งพบแพลงก์ตอนสัตว์จำนวน 8 ไฟลัม 29 กลุ่ม ไฟลัมที่พบเป็นชนิดเด่นคือ <i>Oikopleura</i> sp. จัดอยู่ในไฟลัม Chordata ไฟลัมที่พบรองลงมาได้แก่ Annelida, Chaetognatha และ Arthropoda สถานที่พบแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุดคือ เกาะกระเช้ รองลงมาได้แก่ เกาะปลาหมึก หาดเทียน (เกาะเสม็ด) และเกาะจวง ส่วนคุณภาพน้ำ ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2559-กันยายน 2560 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเหมาะสำหรับการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ โดยความเค็มมีค่าระหว่าง 28.1-33.0 PSU อุณหภูมิมีค่าระหว่าง 28.2-31.7 °C ออกซิเจนละลายในน้ำมีค่าระหว่าง 5.0-6.8 mg/L พีเอชมีค่าระหว่าง 8.0-8.3 จากการวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ของแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มไรน้ำเค็มชนิด <i>Evadne</i> sp. ในยีนส์ COI มีขนาด 619 คู่เบส โดยไม่พบความแตกต่างกันของลำดับเบส	หัวหน้าโครงการนางขวัญเรือน ศรีนุ้ย / สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									(polymorphic sites) บนไมโทคอนเดรีย และ <i>Evadne</i> sp. มีจำนวน Haplotype เท่ากับ 1 เมื่อวิเคราะห์ร่วมกับโรนน้ำเค็มที่เก็บมาจากจังหวัดตราดชนิด <i>Pseudevadne tergestina</i> ของยีนส์ COI		
2	มหาวิทยาลัยบูรพา	การให้บริการเชิงนิเวศของเอคโคไคโนเดิร์มในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		855,000	703,800	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) อพ.สธ.	เพื่อการสำรวจความหลากหลายทางชนิด สํารวจสถานภาพปัจจุบัน ความหลากหลายทางชนิดและข้อมูล การเปลี่ยนแปลงเชิงประชากร และการให้บริการเชิงนิเวศของเอคโคไคโนเดิร์ม บริเวณพื้นที่ปกปักอนุรักษ์พันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	- สํารวจและเก็บข้อมูลตามสถานที่กำหนดไว้ 4 สถานี โดยการวางสายเทประยะทาง 100 เมตรแล้วดํานํ้า สํารวจเอคโคไคโนเดิร์ม ทำการสํารวจ 2 เดือน/ครั้ง ตั้งแต่เดือนมกราคม 60 ถึงเดือนกันยายน 60 รวม 5 ครั้ง - ผลการสํารวจพบเอคโคไคโนเดิร์ม 8 ชนิด จาก 5 วงศ์ ประกอบด้วย ดาวทะเล 1 ชนิด เม่นทะเล 2 ชนิด และปลิงทะเล 5 ชนิด เอคโคไคโนเดิร์มมีความชุกชุมเฉลี่ย 15.01 ตัวต่อ 100 ตร.เมตร พบเอคโคไคโนเดิร์ม 3 ชนิดมีแบบแผนการกระจายแบบสม่ำเสมอ และ 5 ชนิดมีการกระจายแบบอยู่รวมกันเป็นกลุ่ม คุณภาพนํ้าทะเลบริเวณหมู่เกาะแสมสารอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพนํ้าทะเลประเภทที่ 1	<u>หัวหน้าโครงการ</u> ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ/ สถาบัน วิทยาศาสตร์ทาง ทะเล	

กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยบูรพา	สถานภาพทรัพยากรทางทะเลบริเวณชายฝั่งภาคตะวันออกของประเทศไทยเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	✓		640,000	640,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) อพ.สธ.	รายงานการวิจัยเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพทะเลอย่างยั่งยืน และถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพทะเลบริเวณชายฝั่งทะเล	รายละเอียดผลการดำเนินงานตามโครงการย่อยภายใต้แผนงานวิจัย	หัวหน้าแผนงาน รศ.ดร.วิภูษิต มัทนัชจิตร / คณะวิทยาศาสตร์	
2	มหาวิทยาลัยบูรพา	ความผันแปรตามฤดูกาลและลักษณะทางพันธุกรรมของประชาคมแพลงก์ตอน บริเวณชายฝั่ง ทะเลภาคตะวันออกของอ่าวไทย เพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ต่อชุมชนท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (โครงการย่อยที่ 1 ภายใต้แผนงานวิจัยสถานภาพทรัพยากรทางทะเลบริเวณชายฝั่งภาคตะวันออกของประเทศไทยเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน)	✓		640,000	500,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) อพ.สธ.	1. เพื่อสนองพระราชดำรินโยบายโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาสถานภาพทางชีวภาพ ความผันแปรของฤดูกาลต่อความหลากหลายทางชนิดของแพลงก์ตอนพืช-สัตว์ และลักษณะทางพันธุกรรมของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก เพื่อการใช้ประโยชน์ต่อชุมชนในจังหวัดชลบุรี	ในเดือนพฤศจิกายน 2559 ถึงเดือนกันยายน 2560พบคุณภาพน้ำทะเลทุกสถานีอยู่ในเกณฑ์ดี มีค่าตามมาตรฐานกรมควบคุมมลพิษ (2550) ยกเว้นปากแม่น้ำบางปะกง (ในฝั่งและห่างฝั่ง) ของพื้นที่การใช้ประโยชน์ประเภทเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง โดยมีค่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (2.57 mg/L) ซึ่งบริเวณชายฝั่งทะเลจังหวัดชลบุรี ในเดือนพฤศจิกายน 59 จำนวน 14 สถานี พบแพลงก์ตอนพืชมีความหนาแน่นสูงสุดได้แก่ สถานีอ่าวชลบุรี (นอก) มีความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชสูงสุดคือ 2.11×10^6 หน่วยต่อลิตร รองลงมาได้แก่ สถานีปากแม่น้ำบางปะกง (นอก) 1.39×10^6 หน่วยต่อลิตร และ สถานีอ่าวชลบุรี (ใน) 3.90×10^5 หน่วยต่อลิตร ตามลำดับ สถานีที่มีความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืชต่ำสุดในเดือนพฤศจิกายน คือ สถานีแสมสาร (นอก) 4.23×10^3 หน่วยต่อลิตร การแพร่กระจายและสัดส่วน	หัวหน้าโครงการนางขวัญเรือน ศรีบุญ/สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชในทุกสถานี (ตารางที่ 2) พบว่า ไดอะตอมเป็นกลุ่มของแพลงก์ตอนพืชที่แพร่กระจายได้ทุกสถานี และมีสัดส่วนสูงกว่าแพลงก์ตอนพืชในกลุ่มอื่น ๆ โดยมีสัดส่วนมากที่สุดในทุกสถานี กลุ่มที่มีสัดส่วนร้อยละรองลงมา ได้แก่ ไดโนแฟลกเจลเลต แพลงก์ตอนพืชสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน และแพลงก์ตอนพืชกลุ่มสีเขียว ตามลำดับ แพลงก์ตอนพืชที่มีการแพร่กระจายและมีความหนาแน่นสูงได้แก่ <i>Chaetoceros</i>, <i>Thalassosira</i>, <i>Pseudonitzschia</i>, <i>Rhizosolenia</i>, <i>Cylindrotheca</i>, <i>Pleurosigma</i>, และ <i>Bacteriastrum</i></p> <p>แพลงก์ตอนสัตว์ในเดือนพฤศจิกายน 2559 พบจำนวนตัวรวมเฉลี่ยสูงสุดที่บริเวณ สถานีหาดวอนนภา (ใกล้ฝั่ง) และ(ห่างฝั่ง) เท่ากับ 1.92 และ 1.77×10^6 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร รองลงมาได้แก่ แหลมฉับ (ห่างฝั่ง) เมืองใหม่ (ใกล้ฝั่ง) และปากแม่น้ำบางปะกง (กระโจมไฟ) เท่ากับ 1.09, 1.08, 1.08×10^6 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนใหญ่จะเป็นกลุ่มของ <i>Oikopleura</i> sp. <i>Sagitta</i> spp. <i>Polychaete</i> และ <i>Lucifer hansenii</i> ซึ่งจะแตกต่างกันในแต่ละเดือนและแต่ละสถานี และเมื่อทำการวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ของแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มโคพี</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									พอด <i>Acrocalanus gibber</i> ในยีนส์ COI มีขนาด 659 คู่เบส ค่า Pairwise genetic distance อยู่ระหว่าง 0-0.008% พบความผันแปรของลำดับทางพันธุกรรม (polymorphic sites) บนไมโทคอนเดรีย 7 ตำแหน่ง พบความแตกต่างของโคที่พอด <i>A. gibber</i> ได้ 5 Haplotype (5 รูปแบบ)		
3	มหาวิทยาลัยบูรพา	ความหลากหลายทางชีวภาพและความผันแปรตามฤดูกาลของประชาคมแบคทีเรียในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงเหนือและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (โครงการย่อยที่ 2 ภายใต้แผนงานวิจัยสถานภาพทรัพยากรทางทะเลบริเวณชายฝั่งภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน)	✓		808,000	600,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) อพ.สธ.	1. เพื่อสนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาสถานะภาพความหลากหลายและลักษณะทางพันธุกรรมของประชาคมแบคทีเรียทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อชุมชนในจังหวัดชลบุรี 3. เพื่อตรวจหาฤทธิ์ทางชีวภาพและสารชีววงศ์จากแบคทีเรียทะเล	จากการศึกษาความหลากหลายของประชาคมแบคทีเรียในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะเสมสาร อ.สัตหีบ จังหวัดชลบุรี จึงเลือกศึกษาบริเวณ หาดเตยและหาดเทียน และเกาะเสมสาร จ.ชลบุรี และพื้นที่แหล่งท่องเที่ยวหาดบางแสน จ.ชลบุรี โดยทำการสำรวจและเก็บตัวอย่างในน้ำทะเลจำนวน 4 ครั้ง 1. ตัวอย่างน้ำทะเล 10 ตัวอย่าง พบมีแบคทีเรียสามารถเจริญได้แตกต่างกัน โดยพบมีแบคทีเรียอาศัยอยู่จำนวนมากที่สุดในตัวอย่างน้ำทะเลจากเกาะเสมสาร สถานีที่ SSW 1 จำนวน 5.5×10^6 โคโลนีต่อมิลลิลิตร และน้อยที่สุดจากน้ำทะเลหาดเตยงามที่สถานีที่ TYW 2 จำนวน 2.5×10^2 โคโลนีต่อมิลลิลิตร ส่วนบริเวณหาดบางแสนพบมากที่สุดบริเวณ สถานีแยกวงเวียน จำนวน 2.0×10^3 โคโลนีต่อมิลลิลิตร จากนั้นได้ทำการคัดแยกแบคทีเรียให้บริสุทธิ์ได้จำนวน 80 ไอโซเลต เมื่อจำแนกลักษณะสมบัติ	หัวหน้าโครงการ ดร.ชุติวรรณ เดชสกุลวัฒนา / สถาบัน วิทยาศาสตร์ทาง ทะเล	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									เบื้องต้นพบแบคทีเรียสกุล <i>Vibrio</i> และ <i>Pseudoalteromonas</i> มากที่สุด 2. เมื่อทำการทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งแบคทีเรียทดสอบโดยวิธี Disc diffusion Agar Assay กับแบคทีเรียอื่น พบว่ามีแบคทีเรียจำนวน 12 ไอโซเลต แสดงฤทธิ์ชีวภาพในการยับยั้งแบคทีเรีย <i>B. subtilis</i> , <i>M. aureus</i> และ <i>V. alginolyticus</i> ได้ดีที่สุด		
4	มหาวิทยาลัยบูรพา	ความหลากหลายทางชีวภาพและความผันแปรตามฤดูกาลของ กุ้ง กั้ง ปูบริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทยเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ต่อชุมชนท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (โครงการย่อยที่ 3 ภายใต้แผนงานวิจัยสถานภาพทรัพยากรทางทะเลบริเวณชายฝั่งภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทยเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน)	✓		320,000	280,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) อพ.สธ.	เพื่อศึกษาความหลากหลายชนิดของกุ้ง กั้ง และปู ที่พบบริเวณชายฝั่งทะเลของจังหวัดชลบุรี และเปรียบเทียบชนิดของกุ้ง กั้งและปู ที่พบในบริเวณพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์แตกต่างกัน 4 แบบของชายฝั่งทะเลของจังหวัดชลบุรี และเก็บรวบรวมข้อมูลของกุ้ง กั้ง ปู บริเวณชายฝั่งทะเลของจังหวัดชลบุรี เพื่อพัฒนาเป็นฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพสำหรับใช้ประโยชน์ทางการศึกษา อ้างอิง และการวิจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	จากการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของกุ้ง กั้ง และปู ที่พบในบริเวณชายฝั่งทะเลของจังหวัดชลบุรี ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 2560 พบว่า พื้นที่ที่เป็นเขตอนุรักษ์และสงวนทรัพยากรธรรมชาติบริเวณอ่าวสัตหีบ มีความหลากหลายชนิดสูงสุด โดยสามารถพบตัวอย่างทั้งสิ้น 15 วงศ์ 24 สกุล 38 ชนิด รองลงมาคือพื้นที่ที่เป็นเขตที่มีการเพาะเลี้ยงชายฝั่ง บริเวณอ่าวชลบุรี โดยพบตัวอย่างทั้งสิ้น 10 วงศ์ 14 สกุล 28 ชนิด ส่วนพื้นที่ที่เป็นเขตว่ายน้ำ/นันทนาการเพื่อการท่องเที่ยวในแนวหาดวนอนภา อ่างศิลา พบตัวอย่างทั้งสิ้น 9 วงศ์ 13 สกุล 25 ชนิด และบริเวณที่พบว่ามีความหลากหลายของชนิดต่ำที่สุดคือ พื้นที่ที่เป็นเขตแหล่งอุตสาหกรรม ได้แก่ หาดบ้านอ่าวอุดม โดยพบตัวอย่างเพียง 4 วงศ์ 8 สกุล 16 ชนิด	<u>หัวหน้าโครงการ</u> รศ.ดร.นงนุช ตั้งเกริกโอหาร/คณะวิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
5	มหาวิทยาลัยบูรพา	ทรัพยากรปลาบริเวณชายฝั่งภาคตะวันออกเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (โครงการย่อยที่ 4 ภายใต้แผนงานวิจัยสถานภาพทรัพยากรทางทะเลบริเวณชายฝั่งภาคตะวันออกของประเทศไทยเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน)	✓		524,500	524,500	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) อพ.สธ.	สำรวจชนิดของปลาจากการประมงในพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก (จังหวัดชลบุรี) ที่มีกิจกรรมการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ที่แตกต่างกันบริเวณชายฝั่งที่แตกต่างกัน	การศึกษาชนิดปลาที่พบบริเวณชายฝั่งจังหวัดชลบุรีในพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ต่างกัน จากการสำรวจพบว่าปลาทะเล 41 ชนิด แต่ละพื้นที่ มีการทำประมงที่แตกต่างกัน ทำเทียบเรือประมงหรือสะพานปลา ส่วนมากเป็นเรือพาณิชย์ขนาดกลางจนถึงใหญ่	หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.วิภูษิต มณฑลจิตร / คณะวิทยาศาสตร์	
6	มหาวิทยาลัยบูรพา	โครงการการปนเปื้อนของโลหะหนักตามแนวชายฝั่งทะเล ภาคตะวันออกเพื่อประเมินแหล่งน้ำทะเลและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (โครงการย่อยที่ 5 ภายใต้แผนงานวิจัยสถานภาพทรัพยากรทางทะเลบริเวณชายฝั่งภาคตะวันออกของประเทศไทยเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน)	✓		704,000	631,960	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) อพ.สธ.	เพื่อศึกษาการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำทะเล อ่าวชลบุรี อ่าวสัตหีบตามแนวชายฝั่ง จังหวัด	- ศึกษาโลหะหนัก Cr และ Cu เสร็จสมบูรณ์ แต่ยังไม่วิเคราะห์โลหะ Cd และ Pb ของชายฝั่งจังหวัดชลบุรี - ถ่ายทอดความรู้และสาธิตวัสดุ Artificial Mussel	หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ปภาศิริ บาร์เนท / คณะวิทยาศาสตร์	
7	มหาวิทยาลัยบูรพา	ปัจจัยของธาตุอาหารและซิลิโคตต่อมวลชีวภาพและการแพร่กระจายของหญ้าทะเลตามแนวชายฝั่ง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี (โครงการย่อยที่ 6 ภายใต้แผนงานวิจัยสถานภาพทรัพยากรทางทะเลบริเวณชายฝั่งภาคตะวันออกของประเทศไทยเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน)	✓		886,600	797,940	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) อพ.สธ.	1. เพื่อศึกษาองค์ประกอบของชนิด มวลชีวภาพของหญ้าทะเลบริเวณแนวชายฝั่ง อำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี 2. เพื่อศึกษาปัจจัยคุณภาพน้ำ คุณภาพดิน และปัจจัยที่ส่งผลต่อการแพร่กระจายตัวของแนวหญ้าทะเล บริเวณชายฝั่งอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	จากการศึกษาและวิจัย พบหญ้าทะเลทั้งหมด 4 ชนิดได้แก่ <i>Halodulepinifolia</i> , <i>Halodule uninervis</i> , <i>Halophila ovalis</i> และ <i>Halophila minor</i> โดยแต่ละพื้นที่พบชนิดหญ้าทะเลแตกต่างกัน ซึ่งชนิดของหญ้าทะเลทั้งสามพื้นที่ไม่แตกต่างกัน คุณภาพน้ำและคุณภาพดินบางประการของทั้งสามพื้นที่ไม่แตกต่างกัน แต่เป็นที่น่าสังเกตว่าในเดือนกรกฎาคม คุณภาพน้ำในกลุ่มของธาตุอาหารเพิ่มมากขึ้นทั้งในน้ำและในดิน ทั้งนี้เนื่องมาจากฝนที่	หัวหน้าโครงการ ดร.จริยาดี สุริยพันธุ์ /คณะ วิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ตกหนัก นอกจากนี้ยังพบว่าหญ้าทะเลบริเวณหน้า รพ. อากาศร้อนลดลง เนื่องจากมีทราย โดยเฉพาะกลุ่มของทรายละเอียดเข้ามาทับในแนวหญ้าทะเลมากขึ้นและทำให้มวลชีวภาพลดลง		
8	มหาวิทยาลัยบูรพา	การสำรวจ อนุรักษ์ และพัฒนาพรรณไม้พื้นเมืองในมหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว สำหรับเป็นไม้ดอกไม้ประดับ	✓		247,500	165,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) อพ.สธ.	ศึกษาความหลากหลายของพันธุ์ไม้พื้นเมืองที่มีศักยภาพเป็นไม้ดอกไม้ประดับในมหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	สามารถระบุชนิดได้มีจำนวน 255 ชนิด ในมหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว และพบพรรณไม้พื้นเมืองที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นไม้ดอกไม้ประดับ จำนวน 13 ชนิด	หัวหน้าโครงการนางสาวกัญญารัตน์ เหลืองประเสริฐ/คณะเทคโนโลยีการเกษตร	
9	มหาวิทยาลัยบูรพา	ความผันแปรตามฤดูกาลของประชาคมปูน้ำเค็มในพื้นที่ปักกิ่งพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		337,800	300,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) อพ.สธ.	เพื่อศึกษาโครงสร้างของประชาคมปูน้ำเค็ม ที่มีความสัมพันธ์กับความผันแปรตามฤดูกาลและสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป โดยเน้นศึกษาในประชากรของปู 3 ชนิดคือ ปูน้ำก้ามหนา <i>Charybdis acutifrons</i> ปูน้ำอินโดแปซิฟิก <i>C. hellerii</i> และปูน้ำหิน <i>Thalamita pelsarti</i> ซึ่งพบเป็นปูชนิดเด่นของครอบครัว Portunidae จากการวางลอบดักปูในบริเวณแนวชายฝั่งทะเลและแนวปะการังของหมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จ. ชลบุรี	ได้ตัวอย่างปูน้ำก้ามหนาทั้งสิ้น 56 ตัว เป็นปูเพศผู้ 40 ตัว ปูเพศเมีย 16 ตัว ซึ่งเป็นปูเพศเมียไข่ติด 7 ตัว โดยคิดเป็นอัตราส่วนปูเพศผู้ต่อปูเพศเมียเท่ากับ 2.5:1.0 ขนาดของปูที่สำรวจพบมีความกว้างของกระดองอยู่ในช่วงประมาณ 53-89 มิลลิเมตร ปูที่พบขนาดใหญ่ที่สุดเป็นปูเพศผู้ซึ่งมีขนาดความกว้างและความยาวของกระดองเท่ากับ 89.11 และ 65.20 มิลลิเมตรตามลำดับ ส่วนปูที่พบขนาดเล็กที่สุดเป็นปูเพศเมียซึ่งมีขนาดความกว้างและความยาวของกระดองเท่ากับ 52.82 และ 36.67 มิลลิเมตรตามลำดับ สำหรับปูน้ำอินโดแปซิฟิกที่สำรวจพบมีทั้งสิ้น 41 ตัว เป็นปูเพศผู้ 31 ตัว ปูเพศเมีย 10 ตัว ซึ่งเป็นปูเพศเมียไข่ติด 7 ตัว โดยคิดเป็นอัตราส่วนปูเพศผู้ต่อปูเพศเมียเท่ากับ 3.1:1.0 ขนาดของปูที่สำรวจพบมีความกว้างของกระดองอยู่	หัวหน้าโครงการรศ.ดร.นงนุช ตั้งเกริกโอฬาร/คณะวิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ในช่วงประมาณ 47-78 มิลลิเมตร ปูที่พบขนาดใหญ่ที่สุดเป็นปูเพศผู้ซึ่งมีขนาดความกว้างและความยาวของกระดองเท่ากับ 77.87 และ 51.16 มิลลิเมตร ตามลำดับ ส่วนปูที่พบขนาดเล็กที่สุดเป็นปูเพศเมียซึ่งมีขนาดความกว้างและความยาวของกระดองเท่ากับ 47.34 และ 36.34 มิลลิเมตร ตามลำดับ ส่วนปูม้าหินที่สำรวจพบมีทั้งสิ้น 56 ตัว เป็นปูเพศผู้ 38 ตัว ปูเพศเมีย 18 ตัว ซึ่งเป็นปูเพศเมียไข่ติด 8 ตัว โดยคิดเป็นอัตราส่วนปูเพศผู้ต่อปูเพศเมียเท่ากับ 2.1:1.0 ขนาดของปูที่สำรวจพบมีความกว้างของกระดองอยู่ในช่วงประมาณ 32-71 มิลลิเมตร ปูที่พบขนาดใหญ่ที่สุดเป็นปูเพศผู้ซึ่งมีขนาดความกว้างและความยาวของกระดองเท่ากับ 71.29 และ 46.36 มิลลิเมตร ตามลำดับ ส่วนปูที่พบขนาดเล็กที่สุดเป็นปูเพศเมียซึ่งมีขนาดความกว้างและความยาวของกระดองเท่ากับ 32.38 และ 18.87 มิลลิเมตร ตามลำดับ		
10	มหาวิทยาลัยบูรพา	ความชุกและความหลากหลายทางพันธุกรรมของเชื้อ <i>Anaplasma marginale</i> ในเลือดโคและกระบือในเขตพื้นที่ชายแดนของจังหวัดสระแก้ว	✓		273,000	273,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) อพ.สธ.	เพื่อสำรวจความชุกของเชื้อที่ก่อให้เกิดโรค Anaplasmosis ในโคและกระบือในเขตพื้นที่ชายแดนของจังหวัดสระแก้ว	ทราบความชุกของเชื้อที่ก่อให้เกิดโรค Anaplasmosis, ในโคและกระบือในเขตพื้นที่ชายแดนของจังหวัดสระแก้ว ซึ่งประกอบไปด้วย อ.ตาพระยา อ.โคกสูง อ.อรัญประเทศ และ อ.คลองหาด	<u>หัวหน้าโครงการ</u> นายไพฑูล แก้วหอม/ คณะเทคโนโลยีการเกษตร	

กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยบูรพา	การอนุรักษ์และขยายพันธุ์ฝางในพื้นที่จังหวัดสระแก้ว	✓		60,000	60,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) อพ.สธ.	รวบรวมเมล็ดและท่อนพันธุ์ฝางในพื้นที่จังหวัดสระแก้วและปราจีนบุรี โดยพื้นที่ปลูกคือปลูกในแปลงทดลองคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว รวบรวมตัวอย่างอย่างน้อย 1 ตัวอย่างต่อ 1 อำเภอจากพื้นที่ 2 จังหวัด	รวบรวมเมล็ดพันธุ์ฝาง ได้อย่างน้อย 1 ตัวอย่างต่อ 1 อำเภอจากจังหวัดสระแก้วและได้เพียง 1 ตัวอย่างจากจังหวัดปราจีนบุรี	หัวหน้าโครงการนางสาวขวัญใจ หรุษพิทักษ์ /คณะเทคโนโลยีการเกษตร	
2	มหาวิทยาลัยบูรพา	สวนป่าสมุนไพร มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	✓		740,000	740,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) อพ.สธ.	เพื่อสำรวจและรวบรวมพันธุ์พืชสมุนไพร ที่มีคุณค่าในทางเภสัชศาสตร์และหรือเภสัชศาสตร์ AGRO-PHARMACY) รวมถึงคุณค่าทางเศรษฐกิจอื่นและรวบรวมจัดทำเป็นฐานข้อมูลอย่างเป็นระบบ ในจังหวัดสระแก้ว	1. สามารถรวบรวมพืชสมุนไพรชนิดต่าง ๆ โดยสามารถระบุชนิดได้จำนวน 255 ชนิด จาก 83 วงศ์ 191 สกุล 2. มีพื้นที่สำหรับรวบรวมพันธุ์พืชสมุนไพรภายในมหาวิทยาลัยบูรพาเพื่อจัดทำเป็นศูนย์การเรียนรู้ต่อไป	หัวหน้าโครงการนายสิริเชษฐ รัตนะชิตวัช /คณะเทคโนโลยีการเกษตร	

กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยบูรพา	การเพิ่มมูลค่าอย่างยั่งยืนของผลิตภัณฑ์จากชันโรงในจังหวัดจันทบุรี ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	✓		45,200	22,600	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) อพ.สธ.	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กรอบการ	ผลิตภัณฑ์จากชันโรงมีศักยภาพที่สามารถพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้ซึ่งควรถ่ายทอดองค์ความรู้ไปสู่เกษตรกรต่อไป	หัวหน้าโครงการภก.ผศ.ดร.บุญดิศย์ วงศ์ศักดิ์ / คณะเภสัชศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี						ใช้ประโยชน์ กิจกรรมอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช 2. เพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์จากชั้นโรงให้แก่เกษตรกรสวนผลไม้และถ่ายทอดความรู้จากงานวิจัยสู่กลุ่มเกษตรกร			
2	มหาวิทยาลัยบูรพา	การศึกษาคุณลักษณะทางกายภาพและเคมีของน้ำผึ้งชั้นโรงในแหล่งต่างๆและการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (โครงการย่อยที่ 1 ภายใต้แผนงานวิจัยการเพิ่มมูลค่าอย่างยั่งยืนของผลิตภัณฑ์จากชั้นโรงในจังหวัดจันทบุรี)	✓		418,000	218,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) อพ.สธ.	1. วิเคราะห์คุณลักษณะทางเคมีและทางกายภาพของน้ำผึ้งชั้นโรงจากแหล่งอาหารที่ต่างกัน 2. ประยุกต์ใช้เทคนิค FT-Ramanspectroscopy และ FT-IR spectroscopy ในการแยกความแตกต่างของน้ำผึ้งในแต่ละแหล่งอาหาร พร้อมทั้งเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กับเทคนิคทั่วไป 3. พัฒนาน้ำผึ้งจากชั้นโรงเป็นผลิตภัณฑ์ลูกอมน้ำผึ้งผสมชั้นจากชั้นโรง	ผลิตภัณฑ์ลูกอมเม็ดยาน้ำผึ้งชั้นโรง และการตรวจเอกลักษณ์และสารฟีนอลิกในน้ำผึ้งชั้นโรงแต่ละแหล่งซึ่งมีศักยภาพที่สามารถพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้ซึ่งควรถ่ายทอดองค์ความรู้ไปสู่เกษตรกรต่อไป	หัวหน้าโครงการ ดร.ศศิภาวรรณ มาชนะนา / คณะเภสัชศาสตร์	
3	มหาวิทยาลัยบูรพา	การตรวจสอบฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของน้ำผึ้งชั้นโรง (โครงการย่อยที่ 2 ภายใต้แผนงานวิจัยการเพิ่มมูลค่าอย่างยั่งยืนของผลิตภัณฑ์จากชั้นโรงในจังหวัดจันทบุรี)	✓		245,500	108,795	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) อพ.สธ.	เพื่อทดสอบฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของน้ำผึ้งจากชั้นโรงซึ่งได้แก่ ฤทธิ์ต้านการอักเสบ ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ต้านแบคทีเรีย และฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ	ผลจากการทำวิจัยเบื้องต้นของน้ำผึ้งที่ได้จากป่าชายเลน คาดว่าจะมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระที่ต่ำกว่าน้ำผึ้งจากสวนผลไม้ทั้ง 2 แหล่ง ซึ่งผลไม้ เป็นแหล่งของวิตามินและสารประกอบของสารต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์ในการต้านการอักเสบพบว่าน้ำผึ้งที่ได้จากสวนผลไม้ที่มีทุเรียนและเงาะเป็นหลักให้ผลการยับยั้งได้ดีกว่าน้ำผึ้งที่ได้จากสวนผลไม้ที่มีมังคุดเป็นผลไม้หลัก	หัวหน้าโครงการ เภสัชกรหญิง ดร.ภัทรวดี ศรีคุณ / คณะเภสัชศาสตร์	
4	มหาวิทยาลัยบูรพา	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ดูแลช่องปากจากสารสกัดชั้นโรง (โครงการย่อยที่ 3 ภายใต้	✓		119,000	25,510	งบประมาณเงินรายได้ (เงิน	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ดูแลช่องปากจากสารสกัดชั้นโรงที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย	บรรจุภัณฑ์ที่จัดไว้	หัวหน้าโครงการ ณิชฐิณี	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		แผนงานวิจัยการเพิ่มมูลค่าอย่างยั่งยืนของผลิตภัณฑ์จากชันโรงในจังหวัดจันทบุรี					อุดหนุนจากรัฐบาล (อพ.สธ.)			เจริญศรีวิไลวัฒน์ / คณะเภสัชศาสตร์	
5	มหาวิทยาลัยบูรพา	การศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและความเป็นพิษต่อเซลล์องค์ประกอบทางเคมี และลายพิมพ์ดีเอ็นเอของพังกาดอกช่อ (<i>Bruguiera hainesii</i>) และหลุมพทะเล (<i>Intsia bijuga</i>) ในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	✓		993,300	893,970	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) (อพ.สธ.)	1. เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและความเป็นพิษต่อเซลล์ องค์ประกอบทางเคมี และลายพิมพ์ดีเอ็นเอของพังกาดอกช่อและหลุมพทะเล 2. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	บรรลุตามที่ตั้งไว้	หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร. บุญดิศย์ / คณะเภสัชศาสตร์ วงศ์ศักดิ์	
6	มหาวิทยาลัยบูรพา	ความหลากหลายและการคัดแยกทรอสโทโคไตรดิลส์จากระบบนิเวศชายฝั่งทะเล จังหวัดจันทบุรีเพื่อการใช้ประโยชน์และจัดทำฐานข้อมูล (สนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)	✓		892,800	765,259	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) (อพ.สธ.)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของทรอสโทโคไตรดิลส์จากระบบนิเวศชายฝั่งทะเล จังหวัดจันทบุรี ได้แก่ป่าชายเลน เพื่อจัดทำฐานข้อมูล 3. เพื่อจัดจำแนกทรอสโทโคไตรดิลส์ตามลักษณะทางสัณฐานวิทยาควบคู่กับการวิเคราะห์ไรโบไทป์ 4. เพื่อสำรวจและคัดเลือกหาจุลินทรีย์ทะเลสายพันธุ์ในประเทศที่มีศักยภาพในการผลิตกรดไขมันไม่อิ่มตัวสูงชนิดดีเอชเอ อีพีเอ และเออาร์เอจากระบบนิเวศชายฝั่งทะเลจังหวัดจันทบุรี	1. ทรอสโทโคไตรดิลส์จำแนกโดยอาศัยลักษณะทางสัณฐานวิทยาในเบื้องต้นได้ 13 ชนิด 2. แผลมแนกแก้ว มีความถี่ของการพบทรอสโทโคไตรดิลส์ 75-100% โดยโพทะเลมีความถี่ของการพบสูงสุด ส่วนป่าชายเลนคุ้งกระเบน มีความถี่ของการพบทรอสโทโคไตรดิลส์ 35-95% โดยแสมขาวและฝาดดอกขาวมีความถี่ของการพบเท่ากันคือ 95% สำหรับป่าชายเลนท่าสอน มีความถี่ของการพบทรอสโทโคไตรดิลส์ 30-80% โดยแสมขาวมีความถี่ของการพบสูงสุดเท่ากับ 80% 3. คุณภาพน้ำบางประการในบริเวณป่าชายเลน พบว่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำมีค่าอยู่ในช่วง 1.99-2.46 มิลลิกรัม/ลิตร ความเป็นกรด-เบส มีค่าอยู่ในช่วง 7.35- 8.82 อุณหภูมิมีค่าอยู่ในช่วง 24.9-	หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สมถวิล จริตควร / คณะวิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									30.0 องศาเซลเซียส และความเค็มมีค่าอยู่ในช่วง 12-15 พีเอสยู 4. ชนิดและปริมาณกรดไขมันในทรอสโทโคไตรดส์อยู่ในระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูล		
7	มหาวิทยาลัยบูรพา	อนุรักษ์และเพิ่มมูลค่าข้าวพื้นเมืองในพื้นที่จังหวัดที่ติดกับประเทศกัมพูชา	✓		400,000	360,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) (อพ.สธ.)	เป้าหมายตามแผนแม่บท 1. เก็บรวบรวมเมล็ดพันธุ์ข้าวพื้นเมือง 2.เพื่อทราบความหลากหลายทางพันธุกรรมข้าวพื้นเมือง วัตถุประสงค์ 1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. ประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมของข้าวพื้นเมืองในพื้นที่จังหวัดติดต่อกับประเทศกัมพูชา	การดำเนินการของโครงการวิจัยเป็นไปตามแผนงานดำเนินการ 80% (หมายเหตุที่ไม่เสร็จ 100 % เนื่องจากข้าวเป็นข้าวพื้นเมืองต้องรอข้าวออกรวงในเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนตุลาคม 2560) ผลการดำเนินการโดยสรุป ข้าวพื้นเมืองที่เก็บรวบรวมมี จำนวน 76 ตัวอย่าง มีความหลากหลายทั้งระหว่างและภายในประชากรในแต่ละท้องถิ่น โดยพบความแตกต่างทั้งในลักษณะทางสัณฐานวิทยาและสรีรวิทยาของเมล็ดที่ได้จากเกษตรกร ต้นข้าวและเมล็ดจากรุ่นลูก ซึ่งพื้นเมืองที่พบจะเป็นชนิดข้าวเจ้า และข้าวเหนียว ส่วนลักษณะสีที่พบจะเป็น 3 กลุ่มสีเมล็ดข้าวสารสีข้าว สีแดงและสีดำ	หัวหน้าโครงการ ดร.ประทีป อุปแก้ว / คณะ เทคโนโลยีการ เกษตร	
8	มหาวิทยาลัยบูรพา	ศักยภาพการออกฤทธิ์ของพืชสมุนไพรท้องถิ่นภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย ต่อการปกป้องเซลล์ประสาทในโรคความเสื่อมจากระบบประสาทกลาง	✓		762,000	685,600	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) (อพ.สธ.)	กิจกรรมที่ ๔ กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช	ดำเนินการวิจัยพื้นฐาน (Basic Research) ในการสร้างองค์ความรู้พืชสมุนไพรท้องถิ่นภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทยที่เป็นภูมิปัญญาพื้นบ้าน(Traditional Folklore) สรรพคุณสำคัญของสารสกัดผักกูดที่ได้รับการบันทึกไว้ในหลักวิชาการแพทย์แผนไทยและเภสัชเวท โดยนำมาวิจัยเชิงทดลองในห้องปฏิบัติการ	หัวหน้าโครงการ ดร.ปรัชญา แก้วแก่น / วิทยาลัยวิทยาการ วิจัยและวิทยาการ ปัญญา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
9	มหาวิทยาลัยบูรพา	การประเมินความสัมพันธ์ระหว่างความหลากหลายและการแพร่กระจายของหอยทะเลและสัตว์ทะเลหน้าดินบริเวณอ่าวคุ้งกระเบน จังหวัดจันทบุรี	✓		412,900	412,900	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) (อพ.สธ.)	2.1 เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2.2 สำรวจศึกษาความหลากหลายและการแพร่กระจายของหอยทะเลที่พบในบริเวณอ่าวคุ้งกระเบน 2.3 สำรวจศึกษาความหลากหลาย และการแพร่กระจายของสัตว์ทะเลหน้าดินที่พบในบริเวณอ่าวคุ้งกระเบน 2.4 ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความหลากหลาย และการแพร่กระจายของหอยทะเลและสัตว์ทะเลหน้าดินที่พบในบริเวณอ่าวคุ้งกระเบน 2.5 จัดทำแผนที่ทางภูมิศาสตร์ (GIS) ความหลากหลาย และการแพร่กระจายของหอยทะเลและสัตว์ทะเลหน้าดินบริเวณอ่าวคุ้งกระเบน	ขณะนี้อยู่ในระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ สามารถจัดทำรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ได้ทันกำหนดเวลาที่คาดหมายไว้ อย่างแน่นอน	หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร. เบ็ญจมาศ ไพบูลย์กิจกุล / คณะเทคโนโลยีทางทะเล	
10	มหาวิทยาลัยบูรพา	ลึนทะเลในแนวปะการัง ในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเลหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		406,000	406,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) (อพ.สธ.)	1 ศึกษาความหลากหลายชนิดถิ่นอาศัยและสิ่งแวดล้อมบางประการของลึนทะเลที่พบในแนวปะการัง ในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ	พบ <i>Liolophura japonica</i> (Lischke, 1873) ตามแนวชายฝั่ง และตัวอย่าง <i>Ischnochiton</i> sp. จากแนวปะการัง	หัวหน้าโครงการ ผศ.พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์วัฒนา / คณะวิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อเก็บรวบรวมตัวอย่างและข้อมูลของสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร รวมทั้งนำผลที่ได้มาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาฐานข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับสัตว์กลุ่มหอยและนำองค์ความรู้ที่ได้ถ่ายทอดสู่ชุมชนในพื้นที่ 3. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับความหลากหลายของสัตว์กลุ่มหอยในประเทศไทยสำหรับการศึกษาด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และการวิจัยอื่น ๆ เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างยั่งยืนต่อไป			

กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยบูรพา	โครงการวิจัยใหม่ เรื่อง สร้างการตระหนักรู้ด้านความหลากหลายทางทะเลและพันธุกรรมพืชผ่านกระบวนการทางศิลปะการแสดง	✓		500,000	300,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) (อพ.สธ.)	แผนงานวิจัยที่ 1 การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมอนุรักษ์ และพัฒนาคุณค่าทางศาสนา ศิลปวัฒนธรรมและเอกลักษณ์ของชาติ บนฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น	อยู่ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์	หัวหน้าโครงการ ดร.พิมพ์พรรณเลิศล้ำ / คณะดนตรีและการแสดง	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
2	มหาวิทยาลัยบูรพา	การดำเนินงานเครือข่ายเชิงประเด็นโครงการ อพ.สธ.-สกอ. ภาคตะวันออก	✓		100,000	100,000	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	จัดตั้งเครือข่ายเชิงประเด็นโครงการพระราชดำริ-อพ.สธ. เพื่อเพิ่มจำนวนสถาบันอุดมศึกษาในการสนองพระราชดำริฯ และเกิดความร่วมมือกันในการทำงานสนองพระราชดำริระหว่างเครือข่ายฯ	1. ประชุมเครือข่ายอย่างต่อเนื่อง 2. เข้าร่วมการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินการเครือข่าย (Best practice) 3. จัดกิจกรรมส่งเสริมและอนุรักษ์ป่าไม้ ณ สถาบันวิทยสิริเมธี จังหวัดระยอง 4. ระดมสมองในการเขียน Proposal ของเครือข่ายที่เป็นงานวิจัยที่ครบ Value chain	รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย	
3	มหาวิทยาลัยบูรพา	เว็บไซต์ อพ.สธ. มหาวิทยาลัยบูรพา	✓		-	-	ไม่ใช้งบประมาณ	เพื่อดำเนินงานพัฒนาเว็บไซต์และประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข่าวสาร กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการสนองพระราชดำริโครงการ อพ.สธ. ผ่านทางเว็บไซต์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ของทางมหาวิทยาลัยบูรพา	http://buurpsg.buu.ac.th เป็นแหล่งประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข่าวสาร กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการสนองพระราชดำริโครงการ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัยบูรพา เผยแพร่แนวทางการดำเนินงานโครงการ อพ.สธ. ให้คณาจารย์ นักวิจัย ผู้บริหาร และผู้ที่สนใจทั่วไป ได้รับทราบและเข้าใจ มากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลแผนแม่บท อพ.สธ./คณะกรรมการ / แผนปฏิบัติงาน/ และผลการดำเนินงานพระราชดำริโครงการ อพ.สธ	งานส่งเสริมการวิจัยกองบริการการศึกษา	

สรุป ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีการดำเนินการทั้งสิ้น 5 กิจกรรม ประกอบด้วย

- | | |
|---|------------------|
| 1. กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร | จำนวน 2 โครงการ |
| 2. กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร | จำนวน 10 โครงการ |
| 3. กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร | จำนวน 2 โครงการ |
| 4. กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร | จำนวน 10 โครงการ |
| 5. กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร | จำนวน 3 โครงการ |
| รวมทั้งสิ้น 27 โครงการ | |