

สรุปผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2558

มหาวิทยาลัยบูรพา

กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุ์กรรมพืช

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยบูรพา	<b>โครงการวิจัย</b> ความหลากหลายและคุณสมบัติบางประการของไม้ในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืช อพ.สธ. เขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี Diversity and some properties of bamboos at Plant Genetic Protection Area of RSPG, Vajiralongkorn Dam, Kanchanaburi Province	✓		650,000	650,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล). มหาวิทยาลัยบูรพา(อพ.สธ)	1 เพื่อทราบความหลากหลายชนิดไม้ที่เจริญในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืช อพ.สธ. เขื่อนวชิราลงกรณ 2 เพื่อทราบสมบัติทางฟิสิกส์ และสมบัติทางกลบางประการของไม้แต่ละชนิดในพื้นที่วิจัย	<b>โครงการนี้เป็นโครงการใหม่</b> ทำการศึกษาคความหลากหลายทางชนิดของไม้ ที่พบในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืช อพ.สธ. เขื่อนวชิราลงกรณ โดยเก็บตัวอย่างเชิงปริมาณ 3 ครั้ง/ปี กำหนดจุดสำรวจตามศักยภาพของพื้นที่ศึกษา กระจายไปตามส่วนต่างๆ ในพื้นที่ ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างในพื้นที่สำรวจโดยไม่วางแปลงทดลอง (plotless method) บันทึกภาพตัวอย่างในพื้นที่ และในห้องปฏิบัติการ พร้อมบันทึกข้อมูลต่างๆ เพื่อประกอบการจำแนกชนิดเก็บรักษาด้วยการทำเป็นตัวอย่างแห้ง ทำการวิจัยชื่อวิทยาศาสตร์ โดยการเปรียบเทียบจากเอกสารอ้างอิง และเปรียบเทียบจากตัวอย่างที่มีในหอพรรณไม้ กรมป่าไม้ สำรวจการนำไม้ในพื้นที่ไปใช้ประโยชน์จากชาวบ้านในท้องถิ่น ทดสอบสมบัติทางฟิสิกส์ และสมบัติทางกลบางประการของไม้แต่ละชนิด ผลที่ได้จากการสำรวจและเก็บตัวอย่างไม้และหน่อไม้ พบไม้ 9	หัวหน้าโครงการ ดร.เบญจวรรณ ชิวปรีชา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ชนิด ประกอบด้วย ไม้ป่า ไม้ผาก ไม้บง ไม้ข้าวหลาม ไม้หวาน ไม้เนวล ไม้ไร่ ไม้หางช้าง และไม้มันหมู ไม้ที่มีสมบัติทางกายภาพและสมบัติทางกลของเนื้อไม้ในระดับสูงสอดคล้องกันทุกสมบัติ ได้แก่ ไม้หางช้าง รองลงมาคือไม้เนวล จึงเหมาะแก่การนำไปใช้เพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตเครื่องเรือนหรือเครื่องใช้ที่ให้ความแข็งแรงทนทาน ในขณะที่ไม้มันหมูมีค่าความแข็งแรงของเนื้อไม้ต่ำที่สุด แต่สามารถนำหน่อมาบริโภคได้ สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ โดยครอบคลุมงานปกปักและงานสำรวจ รวมทั้งได้ข้อมูลสมบัติพืชเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสม		
2	มหาวิทยาลัยบูรพา	<b>โครงการวิจัย</b> ความหลากหลายชนิดของสัตว์กลุ่มหอยในจังหวัดปราจีนบุรี (สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) Malacofauna in Pracheenburi Province (Under the Plant Genetic Conservation Project Under the Royal	✓		720,000	648,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล). มหาวิทยาลัยบูรพา(อพ.สธ)	1. ศึกษาความหลากหลายชนิดของหอยน้ำจืดและหอยทากบกที่พบในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี 2. เพื่อเก็บรวบรวมตัวอย่างและข้อมูลของหอยที่พบในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี รวมทั้งนำผลที่ได้มาใช้ในการพัฒนาฐานข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับหอย และน้ำจืด	จากการสำรวจพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรีตอนใต้ พบว่าในแนวพื้นที่ตลิ่งมีการตัดแปลงและก่อสร้างสิ่งป้องกันการกัดเซาะตลิ่ง ซึ่งเป็นการทำลายถิ่นอาศัยของหอยน้ำจืด จากการสำรวจพื้นที่ในจังหวัดปราจีนบุรี พบว่าบริเวณป่าส่วนใหญ่อยู่ในสภาพสมบูรณ์ จากการจัดจำแนกเบื้องต้นพบสัตว์กลุ่มหอยในบริเวณพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี ทั้งสิ้น 19 วงศ์ 28 สกุล 36 ชนิด แบ่งเป็นหอยฝาเดียวที่อาศัยอยู่ในน้ำจืด 7 วงศ์ 10 สกุล 13 ชนิด ที่อาศัยอยู่บนบก 11 วงศ์ 14 สกุล 15 ชนิดหอย	ผศ.ดร.พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์วัฒนา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		Initiative of Her Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn)						ความรู้ที่ได้ถ่ายทอดสู่ชุมชนในพื้นที่ 3. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับความหลากหลายชนิดของหอยในประเทศไทย สำหรับการศึกษาด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และการวิจัยอื่น ๆ เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างยั่งยืนต่อไป	สองผ้าน้ำจืด 4 วงศ์ 6 สกุล 8 ชนิด ซึ่งยังมีตัวอย่างส่วนหนึ่งอยู่ในระหว่างการตรวจสอบทางอนุกรมวิธานเพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ต่อไป		
		รวม..2..โครงการ			1,370,000	1,298,000					

#### กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยบูรพา	<b>แผนงานวิจัย</b> การพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพของจุลสาหร่ายในแถบชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย (สนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์)	✓		-	-	-	1. เพื่อสนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	การศึกษาค้นคว้าได้สำรวจจุลสาหร่ายในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงของจังหวัดชลบุรีพบสาหร่ายที่สามารถแยกได้ 7 ชนิด ได้แก่ <i>Spirulina</i> sp., <i>Cheatocecos</i> sp., <i>Amphora</i> sp., <i>Bellerochea</i> sp., <i>Lithodesmium</i> sp., <i>Nitzschia</i> sp. และ <i>Melosira</i> sp. และทำการเก็บข้อมูลและ	ดร.ศศิภาวรรณ มาชนะนา/ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพาและคณะวิจัย	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		พันธกรรมที่ซ้อน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี)						2. เพื่อพัฒนาคุณค่า ความหลากหลายทาง ชีวภาพของจุลสาหร่าย 3. เพื่อศึกษาจุล สาหร่ายทะเลที่มี ศักยภาพด้านฤทธิ์การ กลายพันธุ์, ฤทธิ์ต้าน อนุมูลอิสระ, ฤทธิ์ ความเป็นพิษต่อเซลล์ ไลน์ปกติและมะเร็ง ของจุลสาหร่ายในแถบ ชายฝั่งทะเลภาค ตะวันออกของประเทศ ไทย	วิเคราะห์ด้วยเทคนิค FTIR microspectroscopy ของสาหร่าย ทั้งหมด 7 สายพันธุ์ และนำสารสกัด จุลสาหร่ายที่แยกได้จากชายฝั่งทะเล ภาคตะวันออกของจังหวัดชลบุรี 3 ชนิด คือ <i>Amphora</i> sp., <i>Cheatoceeros</i> sp. และ <i>Spirulina</i> sp. มาศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพเบื้องต้น ในระดับหลอดทดลอง พบว่า สาร สกัดจากจุลสาหร่ายทั้ง 3 ชนิด มีฤทธิ์ ต้านอนุมูลอิสระในระดับปานกลาง และมีสารฟีนอลิกเป็นองค์ประกอบ และสารสกัดทั้ง 3 ชนิด มีฤทธิ์ยับยั้ง การเจริญของเซลล์มะเร็งเต้านม MDA-MB-231 และเซลล์มะเร็งตับ HepG2 ในระดับปานกลาง โดย <i>Cheatoceeros</i> sp. มีฤทธิ์ดีที่สุด สำหรับการศึกษาฤทธิ์ก่อกลายพันธุ์ และด้านการกลายพันธุ์ และฤทธิ์ต้าน การเจริญของเซลล์มะเร็งชนิดอื่นๆ กำลังอยู่ในระหว่างดำเนินการวิจัย		
2	มหาวิทยาลัย บูรพา	<b>โครงการวิจัยย่อย 1</b> การประยุกต์ใช้เทคนิค Synchrotron FTIR- microspectroscopy เพื่อหาสารชีวโมเลกุลที่ แตกต่างกันของสาหร่าย พันธุ์จุลสาหร่ายแต่ละ ชนิดในแถบชายฝั่งทะเล ภาคตะวันออกของ	✓		1,642,480	1,642,480	เงินอุดหนุนจาก รัฐบาล (งบประมาณ แผ่นดิน) (อพ.สธ.) ประจำปีงบประมาณ 2558.	เพื่อพัฒนาคุณค่าความ หลากหลายทาง ชีวภาพของจุลสาหร่าย โดยการจัดทำ ฐานข้อมูลระบุ องค์ประกอบของสาร ชีวโมเลกุลที่พบในจุล สาหร่ายด้วยการ ประยุกต์ใช้เทคนิค	<b>โครงการวิจัยนี้เป็นโครงการใหม่</b> ในการศึกษาครั้งนี้ได้สำรวจจุล สาหร่ายในพื้นที่ภาคตะวันออก ของ จังหวัดชลบุรีพบสาหร่ายที่สามารถ แยกได้ 7 ชนิด ได้แก่ <i>Spirulina</i> sp., <i>Cheatoceeros</i> sp., <i>Amphora</i> sp., <i>Bellerochea</i> sp., <i>Lithodesmium</i> sp., <i>Nitzschia</i> sp. และ <i>Melosira</i> sp. และทำการเก็บข้อมูลและ	ดร.ศศิ ภาวรรณ มา ชนะนา/ คณะ เภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพาและ คณะวิจัย	-อยู่ใน ระหว่างการ ขยายเวลา การทำ โครงการวิจัย (ได้ทำการ ขอขยาย เวลาทำการ

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ประเทศไทย						Synchrotron FTIR microspectroscopy ที่สอดคล้องกับลายพิมพ์ดีเอ็นเอของสาหร่ายแต่ละชนิด และคุณค่าด้านโภชนาการ ตลอดจนสารต้านแก๊สชีววิทยา และสารที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพต่าง ๆ ของจุลสาหร่ายในแถบชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของจังหวัดชลบุรี	วิเคราะห์ด้วยเทคนิค FTIR microspectroscopy ของสาหร่ายทั้งหมด 7 สายพันธุ์ และกำลังดำเนินการเลี้ยงเพื่อเพิ่มปริมาณ สกัดและหาองค์ประกอบทางชีวโมเลกุล และสารเคมีในจุลสาหร่ายดังกล่าว และแยกสกัดดีเอ็นเอของจุลสาหร่าย		วิจัยเพิ่มถึงวันที่ 30 มีนาคม 2559)
3	มหาวิทยาลัยบูรพา	<b>โครงการวิจัยย่อย 2</b> การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดที่ได้จากจุลสาหร่าย (สนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	✓		935,000	935,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘	เพื่อศึกษาจุลสาหร่ายทะเลที่มีศักยภาพด้านฤทธิ์การกลายพันธุ์, ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ, ฤทธิ์ความเป็นพิษต่อเซลล์ไลน์ปกติและมะเร็งของจุลสาหร่ายในแถบชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย	<b>โครงการวิจัยนี้เป็นโครงการใหม่</b> ในการศึกษาครั้งนี้ได้นำสารสกัดจุลสาหร่ายที่แยกได้จากชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของจังหวัดชลบุรี 3 ชนิด คือ <i>Amphora</i> sp., <i>Cheatocecos</i> sp. และ <i>Spirulina</i> sp. มาศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพเบื้องต้นในระดับหลอดทดลอง พบว่า สารสกัดจากจุลสาหร่ายทั้ง 3 ชนิด มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระในระดับปานกลาง และมีสารฟีนอลิกเป็นองค์ประกอบ และสารสกัดทั้ง 3 ชนิด มีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็งเต้านม MDA-MB-231 และเซลล์มะเร็งตับ HepG2 ในระดับปานกลาง โดย <i>Cheatocecos</i> sp. มีฤทธิ์ดีที่สุดสำหรับการศึกษาฤทธิ์ก่อกลายพันธุ์	ดร. นีรามัย ผางกระโทก/คณะเทคโนโลยีการเกษตร	-อยู่ในระหว่างการขยายเวลาการทำโครงการวิจัย

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									และด้านการกลายพันธุ์ และฤทธิ์ด้านการเจริญของเซลล์มะเร็งชนิดอื่นๆ กำลังอยู่ในระหว่างดำเนินการวิจัย  (ได้ส่งบทความนำเสนอในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 6th International Conference on Natural Products for Health and Beauty (NATPRO6) เรื่อง "Antioxidative and anticancer activities of selected microalgae extracts isolated from East coast of Thailand")		
4	มหาวิทยาลัยบูรพา	<b>แผนงานวิจัย</b> การใช้ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลตั้งแต่ระดับพันธุกรรมจนถึงประชาคมในพื้นที่ปกป้องพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี เพื่อติดตามเฝ้าระวังผลจากความผันแปรของสภาพภูมิอากาศ	✓		1,409,000	533,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) มหาวิทยาลัยบูรพา (อพ.สธ.)	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อสำรวจสถานภาพปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงเชิงประชาคมอันเนื่องมาจากความแปรผันของสภาพภูมิอากาศ ความหลากหลายทางชนิดและข้อมูลของ	จากการศึกษาทรัพยากรชีวภาพและกายภาพทางทะเล บริเวณหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 (เกาะปลาหมึก) สถานีที่ 2 (หาดเตย เกาะแสมสารทิศตะวันตก) สถานีที่ 3 (หาดเทียน เกาะแสมสารทิศตะวันออก) และ สถานีที่ 4 (เกาะจาน ทิศเหนือ) ในเดือนพฤศจิกายน 2557 มกราคม มีนาคม พฤษภาคม กรกฎาคม และเดือนกันยายน 2558 รวมทั้งสิ้น 6 ครั้ง ซึ่งพบว่าอุณหภูมิที่วัดได้ใน - เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 มีค่าระหว่าง 26.88-28.75 °C - เดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม พ.ศ.2558 มีค่าระหว่าง 26.97-30.36 °C - เดือนมีนาคม-เมษายน พ.ศ.2558 มี	นางขวัญเรือน ศรีนุ้ย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา รศ.ดร.นงนุช ตั้งเกริกไธพาร เลขาธิการ/ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์	-แผนงานวิจัยฯ ไม่สามารถเก็บข้อมูลได้ครบทุกจุดในแต่ละเดือน เนื่องจากได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิไว้ทุกสถานี เมื่อทำการเก็บข้อมูลไม่พบอุปกรณ์

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								<p>ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล บริเวณพื้นที่ปกปักอนุรักษพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี</p> <p>3. เพื่อประยุกต์ใช้ข้อมูลของทรัพยากรชีวภาพทางทะเลเป็นเครื่องมือในการติดตามเฝ้าระวังผลที่เกิดขึ้นจากความผันแปรของสภาพภูมิอากาศ บริเวณพื้นที่ปกปักอนุรักษพันธุกรรมพืชทางทะเล</p> <p>4. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ได้จากการสำรวจวิจัยบริเวณพื้นที่ปกปักอนุรักษพันธุกรรมพืชทางทะเล สู่ชุมชน ครู อาจารย์ นักวิจัย นักเรียน นิสิต นักศึกษา ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและสาธารณชนทั่วไป</p> <p>5. เพื่อสร้างบุคลากรทางการวิจัยรุ่นใหม่ในสาขาความหลากหลายทางชีวภาพและ</p>	<p>ค่าระหว่าง 29.15-31.27 °C</p> <p>- เดือนเมษายน-พฤษภาคม พ.ศ. 2558 มีค่าระหว่าง 30.36-31.98 °C</p> <p>- เดือนมิถุนายน-กรกฎาคม พ.ศ. 2558 มีค่าระหว่าง 28.85-32.19 °C</p> <p>และ</p> <p>- เดือนกรกฎาคม -กันยายน พ.ศ. 2558 มีค่าระหว่าง 28.75-31.17 °C</p>		<p>ที่ติดตั้งไว้ที่เกาะแสมสาร สถานีหาดเตย</p> <p>ต่อเนื่องกันจำนวน 2 ครั้ง ส่งผลให้ข้อมูลที่รายงานไม่สมบูรณ์</p> <p>- การดำเนินการวิจัยยังไม่แล้วเสร็จ ผู้วิจัยได้รับการอนุมัติขยายเวลาวิจัยถึงวันที่ 31 มี.ค. 59</p>

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								นิเวศวิทยาทางทะเล			
5		<b>โครงการวิจัยย่อย 1</b> ผลกระทบของปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมต่อชนิดและความหลากหลายของสาหร่ายซูแซนเทลลี ( <i>Symbiodinium</i> spp.) ที่อาศัยอยู่ร่วมกับปะการังอ่อนในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		401,000	127,455	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) มหาวิทยาลัยบูรพา (อพ.สธ)	1.เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อตรวจสอบชนิดและความหลากหลายของสาหร่าย <i>Symbiodinium</i> ที่อาศัยอยู่ร่วมกับปะการังอ่อนบางสกุลในบริเวณหมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยการวิเคราะห์ความผันแปรของลำดับทางพันธุกรรมบางส่วนบริเวณคลอโรพลาสต์ ยีนที่ตำแหน่ง ribosomal large subunit 23S Domain V (cp23S rDNA) 3. เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงชนิดและความหลากหลายของ	โครงการวิจัยนี้เป็นโครงการใหม่ ได้สำรวจและเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อปะการังอ่อนบริเวณพื้นที่หมู่เกาะแสมสาร อ. สัตหีบ จ. ชลบุรี จาก 4 สถานี ได้แก่ เกาะจาน หาดเตย และหาดเทียน เกาะแสมสาร และเกาะปลาหมึก สำรวจและเก็บตัวอย่าง 3 ครั้ง ในรอบ 1 ปี ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์ เมษายน และกรกฎาคม พ.ศ. 2558 เพื่อเป็นตัวแทนของประชากรสาหร่ายที่อยู่ร่วมกับปะการังอ่อนในฤดูหนาว ร้อน และฝน จากการศึกษาลักษณะสัณฐานของปะการังอ่อนเบื้องต้นพบปะการังอ่อนทั้งหมด 2 สกุล ได้แก่ สกุล <i>Lobophytum</i> , และ <i>Cladiella</i> โดยปะการังอ่อนสกุล <i>Cladiella</i> เป็นสกุลเด่น พบในทุกสถานี ส่วนปะการังอ่อน <i>Lobophytum</i> พบเฉพาะบริเวณหาดเตย เกาะแสมสาร แผนการดำเนินงานต่อไปคือ การนำตัวอย่างเนื้อเยื่อทั้งหมดมาวิเคราะห์หาชนิดและความหลากหลายของสาหร่ายโดยใช้เทคนิคทางอนุพันธุศาสตร์ พร้อมทั้งวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงชนิดและความหลากหลายของสาหร่ายเปรียบเทียบระหว่างฤดูหนาว ร้อน และฝน เพื่อศึกษาการตอบสนองของ	1. ดร. ทรรดิน ปณิธานะรักษ์ สถาบันวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา 2. ดร.นรินทร์ คงจันทร์ ตรี ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	โครงการวิจัยนี้ยังอยู่ระหว่างดำเนินการวิจัยสำเร็จลุล่วงไปแล้ว ประมาณ 40% ได้ขอขยายเวลาการทำงานวิจัยออกไปจนถึงวันที่ 31 มีนาคม 2559 เนื่องจากมีตัวอย่างเนื้อเยื่อเป็นจำนวนมากที่รอการวิเคราะห์และสรุปผลการศึกษ



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								สำหรับ <i>Symbiodinium</i> ที่อาศัยอยู่ร่วมกับปะการังอ่อนบางสกุล ในบริเวณพื้นที่ศึกษา ต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 3 ปี 4.เพื่อศึกษาการตอบสนองของสาหร่าย <i>Symbiodinium</i> ต่อความผันแปรของปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม เช่น อุณหภูมิและความเค็มของน้ำทะเล	สำหรับต่อความผันแปรของปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม เช่น อุณหภูมิและความเค็มของน้ำทะเล		
6		<b>โครงการวิจัยย่อย 2</b> ความผันแปรตามฤดูกาลและลักษณะทางพันธุกรรมของประชาคมแพลงก์ตอนสัตว์ ในพื้นที่ปกป้องพันธุกรรมพีชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		800,000	300,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) มหาวิทยาลัยบูรพา (อพ.สธ)	1.เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2.เพื่อสำรวจสถานภาพปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงเชิงประชาคมอันเนื่องมาจากความผันของสภาพภูมิอากาศ ความหลากหลายทางชนิด	ทรัพยากรชีวภาพกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ทำการสำรวจทั้งสิ้นจำนวน 6 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีเกาะปลาหมึก หาดเตย เกาะจวง และหาดเทียน ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 57 ถึงเดือนกันยายน 58 พบแพลงก์ตอนสัตว์จำนวน 9 ไฟลัม 25 กลุ่ม ไฟลัมที่พบเป็นชนิดเด่นของทุกเดือนคือ ไฟลัม chordata กลุ่มเป็นดัชนีบ่งชี้ที่มีความสำคัญในระบบห่วงโซ่อาหารและระบบนิเวศพื้นท้องน้ำคือ <i>Oikopleura</i> sp. รองลงมาได้แก่ <i>Polychaetes</i> , Copepods, <i>Sagitta</i> spp. และ <i>Lucifer hansenii</i> พบเท่ากับ $3.76 \times 10^6$ , 56.85, 51.86, 51.14, และ 30.48	นางขวัญเรือน ศรีนุ้ย/หัวหน้าโครงการวิจัย/สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ดร.วันศุกร์ เสนานานู ผู้ร่วมโครงการฯ ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์	โครงการนี้สามารถดำเนินการไปได้ประมาณ 60 เปอร์เซ็นต์ ยังขาดในส่วนของการวิเคราะห์หาไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อชนิดของตัวอย่างบางชนิด ซึ่งจะ

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ	
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง						
								และข้อมูลของทรัพยากรชีวภาพทางทะเล บริเวณพื้นที่ปกปักอนุรักษ์พันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 3. เพื่อประยุกต์ใช้ข้อมูลของทรัพยากรชีวภาพทางทะเลเป็นเครื่องมือในการติดตามเฝ้าระวังผลที่เกิดขึ้นจากความผันแปรของสภาพภูมิอากาศ บริเวณพื้นที่ปกปักอนุรักษ์พันธุกรรมพืชทางทะเล 4. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ได้จากการสำรวจวิจัยบริเวณพื้นที่ปกปักอนุรักษ์พันธุกรรมพืชทางทะเลสู่ชุมชน ครู อาจารย์ นักวิจัย นักเรียน นิสิต นักศึกษา ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและสาธารณชนทั่วไป 5. เพื่อสร้างบุคลากรทางการวิจัยรุ่นเยาว์ในสาขาความหลากหลาย	X10 <sup>4</sup> ตัวต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับเดือนที่พบจำนวนตัวรวมของแพลงก์ตอนสัตว์สูงสุดคือ มีนาคม 58 บริเวณร่องน้ำเกาะแสมสาร (หาดเทียน) รวมทั้งผลของการศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของลำดับนิวคลีโอไทด์ของยีนส์ COI ในตัวอย่างโคพีพอดชนิด <i>Acartia erythraea</i> , <i>Centropages orsinii</i> , และ <i>Centropages tenuiremis</i> พบสายคลีโอไทด์ของยีนส์ COI มีขนาด 591, 539 และ 625 คู่เบส ตามลำดับ			ดำเนินการต่อไป - การดำเนิน การวิจัยยังไม่แล้วเสร็จ ผู้วิจัยได้รับการอนุมัติขยายเวลาวิจัยถึงวันที่ 31 มี.ค. 59

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ทางชีวภาพและนิเวศวิทยาทางทะเล			
7		<b>โครงการวิจัยย่อย 3</b> ชุมชนพองน้ำทะเลและ เอคโคไนด์ร่วมกับความ แปรผันของสภาพ ภูมิอากาศในพื้นที่ปกปัก พันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัด ชลบุรี	✓		589,000	589,000	งบประมาณเงิน รายได้ (เงินอุดหนุน จากรัฐบาล). มหาวิทยาลัยบูรพา (อพ.สธ)	1.เพื่อสนอง พระราชดำริใน โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อการสำรวจ ความหลากหลายทาง ชนิด สำนวณสถานภาพ ปัจจุบัน การ เปลี่ยนแปลงเชิง ประชากรอัน เนื่องมาจากความแปร ผันของสภาพ ภูมิอากาศ ประยุกต์ใช้ ข้อมูลของพองน้ำทะเล และเอคโคไนด์เป็น เครื่องมือในการ ติดตามเฝ้าระวังผลที่ เกิดขึ้นจากความผัน แปรของสภาพ ภูมิอากาศบริเวณพื้นที่ ปกปักอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัด	- สำรวจและเก็บข้อมูลตามสถานีที่ กำหนดไว้ 4 สถานี โดยการวางสาย เทประยะทาง 100 เมตรแล้วดำน้ำ สำรวจพองน้ำและเอคโคไนด์ ทำ การสำรวจ 1 ครั้ง/เดือน ตั้งแต่เดือน ธันวาคม 57 ถึงเดือนสิงหาคม 58 รวม 9 ครั้ง - ผลการสำรวจพองน้ำทะเลใน แนวสำรวจทั้งหมดจำนวน 19 ชนิด จาก 17 สกุล 14 วงศ์ และ 4 อันดับ และเอคโคไนด์ จำนวน 16 ชนิด จาก 4 กลุ่ม จำแนกออกเป็น ดาวขน นก 2 ชนิด ดาวทะเล 2 ชนิด เม่น ทะเล 4 ชนิดและปลิงทะเล 8 ชนิด	ดร. สุเมตต์ ปูลฉากร/ หัวหน้า โครงการวิจัย/ สถาบัน วิทยาศาสตร์ ทางทะเล มหาวิทยาลัย บูรพา	- การ ดำเนิน การ วิจัยยังไม่ แล้วเสร็จ ผู้วิจัยได้รับ การอนุมัติ ขยายเวลา วิจัยถึงวันที่ 31 มี.ค. 59 - ข้อมูลและ ผลการวิจัย ต่างๆยังไม่ ควรนำไปใช้ ในการ อ้างอิงทาง วิชาการ จนกว่าการ วิจัยจะแล้ว เสร็จ

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ชลบุรี			
8		<b>โครงการวิจัยย่อย 4</b> ชุมชนหอยทะเลจิวกับ ความแปรผันของสภาพ ภูมิอากาศในพื้นที่ปกปัก พันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัด ชลบุรี	✓		555,000	499,500	งบประมาณเงิน รายได้ (เงินอุดหนุน จากรัฐบาล). มหาวิทยาลัยบูรพา (อพ.สธ)	1. เพื่อสนอง พระราชดำริใน โครงการอนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาถึง ความสัมพันธ์ระหว่าง ชนิดและจำนวนของ หอยทะเลจิวกับการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศบริเวณพื้นที่ ปกปักพันธุ์กรรมพืช ทางทะเล หมู่เกาะ แสมสาร 3. เพื่อเฝ้าติดตามผล ของการเปลี่ยนแปลง ของสภาพภูมิอากาศ ต่อประชากรหอยทะเล จิวในพื้นที่ปกปัก พันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร 4. เพื่อเป็นข้อมูล พื้นฐานเกี่ยวกับ การศึกษาผลกระทบ ของการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศต่อ	การศึกษาชุมชนหอยทะเลจิวกับ ความแปรผันของสภาพภูมิอากาศใน พื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี โดยใน เบื้องต้นพบว่า หอยทะเลจิวที่พบใน ทุ่นดักหอยในเดือนมกราคม- กรกฎาคม 2558 พบหอยทะเลจิวใน วงศ์ Cerithiidae เป็นกลุ่มเด่น และ หอยทะเลจิวในวงศ์ Cerithiopsidae, Pyramidellidae, Rissoidae เป็น กลุ่มเด่นรองลงมา การวิเคราะห์ผล การศึกษายังอยู่ในระหว่าง ดำเนินการ	ผศ.พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์ วัฒนา/ ภาควิชา ชีววิทยา คณะ วิทยาศาสตร์	-การจัด จำแนกชนิด และการ วิเคราะห์ผล การศึกษา ยังอยู่ใน ระหว่าง ดำเนินการ - ก า ร ด า เิน การ วิ จัย ยัง ไม่ แล้ว เสร็จ ผู้วิจัยได้รับ การอนุมัติ ขยายเวลา วิจัยถึงวันที่ 31 มี.ค. 59

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ความหลากหลายของหอยทะเลจิวในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร สำหรับการศึกษาด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และการวิจัยอื่น ๆ เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างยั่งยืนต่อไป			
9		<b>โครงการวิจัยย่อย 5</b> ความผันแปรตามฤดูกาลของประชาคมปูน้ำเค็มในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		441,000	300,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) มหาวิทยาลัยบูรพา (อพ.สธ)	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาโครงสร้างของประชาคมปูน้ำเค็มบางชนิดที่พบเป็นชนิดเด่นในบริเวณหมู่เกาะแสมสารที่มีความสัมพันธ์กับความผันแปรตามฤดูกาลและสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปบริเวณแนวชายฝั่งทะเลและ	จากการสำรวจประชาคมของปูน้ำเค็ม โดยการวางลอบดักปูบริเวณแนวชายฝั่งของจุดสำรวจ 3 แห่งของหมู่เกาะแสมสาร จำนวน 3 ครั้ง คือ เดือนพฤศจิกายน 2557 เดือนมกราคม 2558 และเดือนมีนาคม 2558 ได้ตัวอย่างปูทั้งสิ้น 11 ชนิด จากจำนวนทั้งสิ้น 85 ตัว โดยพบที่เกาะปลาหมึก 4 ชนิด 16 ตัว เกาะแรด 9 ชนิด 32 ตัว และหาดเทียนเกาะแสมสาร 6 ชนิด 37 ตัว จากการศึกษาพบว่า ชนิดและจำนวนของปูน้ำเค็มที่พบบริเวณแนวชายฝั่งของเกาะทั้งสามแห่งมีแนวโน้มที่แตกต่างกัน และชนิดของปูที่พบในจุดสำรวจทั้งสามแห่งมีความสอดคล้องกับลักษณะของพื้นที่ที่ในบริเวณจุดที่ทำการสำรวจนั้นๆ	รศ. ดร. นงนุช ตั้งเทริก โอฬาร/ ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์	- การดำเนินการวิจัยยังไม่แล้วเสร็จ ผู้วิจัยได้รับการอนุมัติขยายเวลาวิจัยถึงวันที่ 31 มี.ค. 59

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								แนวปะการังของเกาะจระเข้ เกาะปลาหมึก เกาะแสมสาร และเกาะจวง อำเภอสัตตหีบ จ. ชลบุรี			
10		<u>โครงการวิจัยย่อย 6</u> ประชาคมปลาในแนวปะการังกับความแปรผันของสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		223,000	95,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) มหาวิทยาลัยบูรพา (อพ.สธ)	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. ติดตามการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบชนิดของปลาแนวปะการังในรอบปี 3. ติดตามการสภาพสิ่งแวดล้อมที่สำคัญต่อความผันแปรของสภาพภูมิอากาศ โดยเฉพาะอุณหภูมิ น้ำทะเล 4. เป็นแนวทางสำหรับการจัดการทรัพยากรชีวภาพ ในสภาพมีความผันแปรของสภาพภูมิอากาศ	องค์ประกอบชนิดของปลาแนวปะการังบริเวณหมู่เกาะแสมสาร เก็บข้อมูลระหว่างเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๗ ถึงเดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ เก็บข้อมูลจาก ๕ สถานี ได้แก่ เกาะแรดทิศตะวันตก เกาะแสมสารทิศตะวันออก เกาะแสมสารทิศตะวันตก เกาะปลาหมึกทิศเหนือ และเกาะจานทิศเหนือ ผลเบื้องต้นพบปลารวม ๖๙ ชนิด โดยปลากินพืชขนาดเล็กในวงศ์ปลาสลิดหิน (Pomacentridae) เป็นกลุ่มที่มีความหลากหลายและชุกชุมมากที่สุด โดยเฉพาะ ปลาสลิดหินทางกรรไกร <i>Neopomacentrus filamentosus</i> และปลาสลิดหินหกบัง <i>Abudefduf sexfasciatus</i> สำหรับปลากินเนื้อขนาดเล็ก พบปลาในวงศ์ปลานกขุนทอง พบชนิดเด่นคือ ปลานกขุนทองครีบลายจุด <i>Halichoeres nigrescens</i> และปลานกขุนทองเขียวอ่อน <i>Halichoeres chloropterus</i> สำหรับปลากินเนื้อ ส่วนมากมีขนาดเล็กในวงศ์ปลากะพงแดง <i>Lutjanus kasmara</i> ในระหว่างการศึกษพบว่า	รศ.ดร.วิภูษิต มั่นทะจิตร ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์	- การดำเนินการวิจัยยังไม่แล้วเสร็จ ผู้วิจัยได้รับการอนุมัติขยายเวลาวิจัยถึงวันที่ 31 มี.ค. 59

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									อุณหภูมิมีค่าสูงกว่าปกติเล็กน้อย ไม่พบการฟอกขาวของของปะการัง		
11		โครงการวิจัยย่อย 7 ลักษณะทางพันธุกรรมของประชาคมแบคทีเรียและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		1,452,000	720,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล). มหาวิทยาลัยบูรพา (อพ.สธ)	1 เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2.เพื่อศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมในประชาคมแบคทีเรียทะเล 3.เพื่อตรวจหาฤทธิ์ทางชีวภาพ และสารชีวรงควัตถุ จากแบคทีเรียทะเล	การศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมของประชาคมแบคทีเรียและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร อ.สัตหีบ หาดเตย และหาดเทียน เกาะจวง เกาะปลาหมึก แสมสาร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมในประชาคมของแบคทีเรียทะเลที่อาศัยอยู่ร่วมกับฟองน้ำทะเลและน้ำทะเล ได้ดำเนินการสำรวจและตัวอย่างฟองน้ำ แล้วคัดแยกแบคทีเรียได้ ๕๗ ไอโซเลต จากฟองน้ำ ๙ ตัวอย่าง และ จากน้ำทะเล ๔ ตัวอย่าง สามารถพบแบคทีเรียอาศัยอยู่ในฟองน้ำแต่ละตัวอย่างแตกต่างกันโดยพบมีแบคทีเรียอาศัยอยู่จำนวนมากที่สุดในฟองน้ำท่อน้ำตาล TEQY 58-B 04 จำนวน $2.51 \times 10^6$ โคโลนีต่อกรัม และน้อยที่สุดใน ฟองน้ำเมือกม่วง TIEN 58-A 02 จำนวน $4.04 \times 10^3$ โคโลนีต่อกรัม ส่วนในน้ำทะเลได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจาก ๔ พื้นที่จากบริเวณชายฝั่ง หาดเตย หาดเทียน เกาะจวงและ เกาะปลาหมึก หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี พบมีแบคทีเรียเจริญได้แตกต่างกันดังนี้ $1.05 \times 10^3$ , $1.85 \times 10^2$ , $2.65 \times 10^2$ , และ $8.95 \times 10^2$	ดร.ชุติวรรณเดชสกุล วัฒนา/ หัวหน้าโครงการวิจัย/ สถาบันวิทยาศาสตร์	-อยู่ระหว่างดำเนินการคัดแยกแบคทีเรียให้บริสุทธิ์ สิ่งที่จะดำเนินการต่อไป 1. การทดสอบฤทธิ์ของแบคทีเรียที่คัดแยกไว้ได้ ในการต้านทานแบคทีเรียอื่น 2. การเพาะเลี้ยงแบคทีเรียที่ต้านแบคทีเรียทำการสกัดสารหยาบเพื่อทดสอบประสิทธิภาพของแบคทีเรีย

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>10<sup>2</sup> โคโลนีต่อมิลลิเมตร เมื่อได้แบคทีเรียบริสุทธิ์แล้ว จะทำการเก็บรักษาเพื่อดำเนินการทำการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ เช่น ฤทธิ์ในการยับยั้งแบคทีเรียทดสอบ</p> <p>ยังมีในส่วนของการศึกษาเพื่อตรวจหาฤทธิ์ทางชีวภาพ และสารชีวรงควัตถุ จากแบคทีเรียทะเลที่อาศัยอยู่ร่วมกับฟองน้ำทะเลและน้ำทะเล ตลอดจนสารรงควัตถุเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ จากการคัดเลือกแบคทีเรียทะเลจากเกาะจวง และเกาะหมึก หมู่เกาะแสมสาร อ.สัตหีบ จังหวัดชลบุรี จำนวน ๕๗ ไอโซเลต มาทำการเพาะเลี้ยงเพื่อทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งแบคทีเรียทดสอบโดยวิธี Disc diffusion Agar Assay</p> <p>แบคทีเรียที่ใช้ทดสอบได้แก่แบคทีเรียแกรมบวกคือ <i>Bacillus subtilis</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, แบคทีเรียแกรมลบคือ <i>Vibrio alginolyticus</i>, และ <i>Escherichia coli</i> จากนั้นทำการเพาะเลี้ยงจำนวนมากเพื่อทำการสกัดให้ได้สารสกัดหยาบของสารรงควัตถุชีวภาพจำนวนมาก แล้วนำไปทดสอบในชั้นยีนยับยั้งฤทธิ์ทางชีวภาพต่อไป</p>		บริษัทต่อไป - การดำเนิน การวิจัยยังไม่แล้วเสร็จ ผู้วิจัยได้รับการอนุมัติขยายเวลาวิจัยถึงวันที่ 31 มี.ค. 59
12	มหาวิทยาลัยบูรพา	<b>โครงการวิจัย</b> การศึกษาคุณภาพน้ำคุณภาพดิน และการ	✓		994,000	702,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล).	1. เพื่อศึกษาองค์ประกอบของชนิดและมวลชีวภาพของ	- พบหญาทะเลทั้งหมด 4 ชนิด ได้แก่ <i>Halodule pinifolia</i> , <i>Halodule uninervis</i> , <i>Halophila ovalis</i> และ	ดร.จริยวดี สุริยพันธุ์ ภาควิชาวาริช	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ไหลเวียนของกระแสน้ำต่อการแพร่กระจายของแนวหญ้าทะเลตามแนวชายฝั่งอำเภอเมืองสตูลที่บึงจังหวัดชลบุรี					มหาวิทยาลัยบูรพา (อพ.สธ)	หญ้าทะเลบริเวณบริเวณอำเภอสตูลที่บึงจังหวัดชลบุรี 2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของคุณสมบัติของน้ำและดินในแนวหญ้าทะเล 3. เพื่อศึกษากา กระแสน้ำตลอดแนวชายฝั่ง	<i>Halophila minor</i> โดยแต่ละพื้นที่พบชนิดหญ้าทะเลแตกต่างกัน - มวลชีวภาพของหญ้าทะเล ใช้วิธีร่วมกับ ด้วยวิธี Mellors (1991) ที่ดัดแปลงโดยจิตติมา อายุตะตะกะ (2538) เขียนกราฟความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนที่ประเมินกับมวลชีวภาพของหญ้าทะเล ได้สมการ $y = 9.8836x$ - คุณภาพน้ำในแต่ละสถานีระหว่างเดือนมกราคม มีนาคม และเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2558 พบว่าคุณภาพน้ำในแต่ละสถานีอยู่ในเกณฑ์ปกติ	ศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	
13	มหาวิทยาลัยบูรพา	<b>โครงการวิจัย</b> ทรอสโทโคตริคส์จากระบบนิเวศชายฝั่งทะเลจังหวัดชลบุรี: ความหลากหลายทางชีวภาพและการคัดแยกเพื่อจัดทำฐานข้อมูลและการนำไปใช้ประโยชน์ (สนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) Thraustochytrids along coastal	✓		1,355,000	850,000	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล). มหาวิทยาลัยบูรพา (อพ.สธ)	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของทรอสโทโคตริคส์จากหญ้าทะเลในระบบนิเวศชายฝั่งทะเล จังหวัดชลบุรี เพื่อจัดทำฐานข้อมูล 3. เพื่อจัดจำแนก	จากการเก็บตัวอย่างหญ้าทะเลบริเวณหน้าโรงพยาบาลอาภากรณ์ หาดเตยงาม หาดบางเสร่ และเกาะแสมสาร ทั้ง 2 ครั้ง รวมหญ้าทะเลที่ศึกษาทั้งหมด 6 ชนิด แบ่งเป็นใบหญ้าทะเลที่มีสีเขียวและใบหญ้าทะเลที่เริ่มย่อย (สีน้ำตาล) แต่ในการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2 ในบางบริเวณไม่พบหญ้าอำพัน หญ้าเงาใส หญ้าเงาใบเล็ก เช่นบริเวณหาดเตยงามและหน้าโรงพยาบาลอาภากรณ์ จากการศึกษาพบว่าเปอร์เซ็นต์การพบทรอสโทโคตริคส์จากหญ้าทะเล จะเห็นว่าทรอสโทโคตริคส์พบได้ในหญ้าทะเลทั้งใบยาว และใบกลม โดยหญ้าทะเลใบยาว ได้แก่หญ้ากุยช่ายเข็มทั้งใบน้ำตาลและใบสีเขียว	ผศ.ดร.สมถวิล จริตควร ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ecosystem of Chon Buri Province: Biodiversity, screening and isolation for database and utilities (Under the Plant Genetic Conservation Project Under the Royal Initiative of Her Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn)						ทรอสโทโคตริตส์ตามลักษณะทางสัณฐานวิทยาควบคู่กับการวิเคราะห์โรโบไทป์ 4. เพื่อสำรวจและคัดเลือกหาจุลินทรีย์ทะเลสายพันธุ์ในประเทศที่มีการสะสมกรดไขมันไม่อิ่มตัวสูงชนิดดีเอสเอ อีพีเอ และเออาร์เอ จากระบบนิเวศชายฝั่งทะเล จังหวัดชลบุรี	มีเปอร์เซ็นต์การพบทรอสโทโคตริตส์สูง ส่วนหญ้าทะเลใบกลมชนิดหญ้าอำพันมีเปอร์เซ็นต์การพบทรอสโทโคตริตส์สูง เมื่อพิจารณาฤดูกาลที่เก็บตัวอย่าง พบว่าในฤดูแล้งพบทรอสโทโคตริตส์จากหญ้าทะเลในเปอร์เซ็นต์ที่สูงกว่าฤดูฝน		
		<b>รวม..11..โครงการ</b>			10,796,480	7,293,435					