

แบบฟอร์มรายงานผลการดำเนินงานของเครือข่าย C-อพ.สธ.

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปีงบประมาณ 2558

1. ผลการดำเนินงานของเครือข่าย

ลำดับ	กิจกรรมของเครือข่าย	งบประมาณที่ใช้ (บาท)	วัตถุประสงค์/ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
1	โครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาคุณภาพน้ำ คุณภาพดิน และการไหลเวียนของกระแสน้ำ ต่อการแพร่กระจายของแนวหญ้าทะเลตามแนวชายฝั่งอำเภอเมืองสหัสขันธ์ จังหวัดชลบุรี	994,000	1. เพื่อศึกษาองค์ประกอบของชนิดและมวลชีวภาพของหญ้าทะเลบริเวณบริเวณอำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดชลบุรี 2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของคุณสมบัติของน้ำ และดินในแนวหญ้าทะเลและศึกษาการเปลี่ยนแปลงของกระแสน้ำตลอดแนวชายฝั่ง	1. เก็บตัวอย่าง โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 6 สถานี ได้แก่ เกาะไก่เตี้ย เกาะพระ ช่องแสมสาร หาดดงตาล หาดนางรำ หาดเตยงาม 2. เก็บตัวอย่างน้ำ และดินในแนวหญ้าทะเล พร้อมวางเครื่องมือวัดกระแสน้ำ 3. ประเมินมวลชีวภาพของหญ้าทะเล 4. สรุปรวบรวม จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	
2	โครงการวิจัย เรื่อง ความหลากหลายและคุณสมบัติบางประการของไม้ในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืช อพ.สธ. เขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี	650,000	1. เพื่อทราบความหลากหลายชนิดไม้ที่เจริญในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืช อพ.สธ. เขื่อนวชิราลงกรณ 2. เพื่อทราบสมบัติทางฟิสิกส์ และสมบัติทางกลบางประการของไม้แต่ละชนิดในพื้นที่วิจัย	1. รวบรวมเอกสารประกอบการจัดทำสไลด์ถาวร และเตรียมอุปกรณ์สารเคมี 2. สุ่มและเก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม 2558 จำนวน 1 ครั้ง และเพิ่มเติมรอบๆพื้นที่ปกปักอีกในเดือนมิถุนายน 2558 3. จัดทำตัวอย่างถาวรพืช 4. ทดสอบคุณสมบัติไม้	

ลำดับ	กิจกรรมของเครือข่าย	งบประมาณ ที่ใช้ (บาท)	วัตถุประสงค์/ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
				5. บันทึกภาพและรายงานลักษณะ 6. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	
3	โครงการวิจัย เรื่อง ทรอสโทโคตริดส์ จากระบบนิเวศชายฝั่งทะเลจังหวัด ชลบุรี: ความหลากหลายทางชีวภาพ และการคัดแยกเพื่อจัดทำฐานข้อมูล และการนำไปใช้ประโยชน์	1,355,000	2. เพื่อศึกษาความหลากหลายทาง ชีวภาพของทรอสโทโคตริดส์จากระบบ นิเวศชายฝั่งทะเล จังหวัดชลบุรี ได้แก่ แหล่งหญ้าทะเล และ หาดทราย เพื่อ จัดทำฐานข้อมูล 3. เพื่อจัดจำแนกทรอสโทโคตริดส์ ตามลักษณะทางสัณฐานวิทยาควบคู่ กับการวิเคราะห์โรโบไทป์ 4. เพื่อสำรวจและคัดเลือกหา จุลินทรีย์ทะเลสายพันธุ์ในประเทศที่มี การสะสมกรดไขมันไม่อิ่มตัวสูงชนิดดี เอชเอ อีพีเอ และเออาร์เอ จากระบบ นิเวศชายฝั่งทะเล จังหวัดชลบุรี 5. เพื่อศึกษาศักยภาพในการผลิตกรด ไขมันไม่อิ่มตัวสูงจากทรอสโทโคตริดส์ สายพันธุ์ที่คัดเลือกได้และมีการสะสม กรดไขมันชนิดดีเอชเอ อีพีเอ	1. วางแผนและกำหนดสถานที่เก็บตัวอย่างได้แก่ บริเวณหาดหน้าโรงพยาบาลอภากรณ์ หาดเตย งาม หาดบางเสร่ และเกาะเสม็ดสาร สัตหีบ จังหวัดชลบุรี ทำการเก็บตัวอย่างในเดือน มกราคมถึงกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 รวมหญ้า ทะเลที่ศึกษาทั้งหมด 6 ชนิด และศึกษาเปอร์ centage พบทรอสโทโคตริดส์จากหญ้าทะเลที่มีสีเขียว และใบหญ้าทะเล 2. คัดแยกเชื้อทรอสโทโคตริดส์ให้บริสุทธิ์ จัด จำแนกชนิดของทรอสโทโคตริดส์โดยลักษณะ สัณฐานทางวิทยา และเตรียมตัวอย่างเพื่อ ถ่ายภาพโคโลนี และเลี้ยงทรอสโทโคตริดส์ บริสุทธิ์ให้ได้ปริมาณที่เพียงพอสำหรับการ วิเคราะห์หาปริมาณกรดไขมัน	

ลำดับ	กิจกรรมของเครือข่าย	งบประมาณ ที่ใช้ (บาท)	วัตถุประสงค์/ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			และเออาร์เอ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ อื่นๆ ต่อไป		
4	โครงการวิจัย เรื่อง ความหลากหลาย ของสัตว์กลุ่มหอยในจังหวัดปราจีนบุรี (สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราช ดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	720,000	1. ศึกษาความหลากหลายของหอยน้ำ จืดและหอยทากบกที่พบในพื้นที่ จังหวัดปราจีนบุรี 2. เพื่อเก็บรวบรวมตัวอย่างและข้อมูล ของหอยที่พบในพื้นที่จังหวัด ปราจีนบุรีรวมทั้งนำผลที่ได้มาใช้ ประโยชน์ในการพัฒนาฐานข้อมูลและ องค์ความรู้เกี่ยวกับหอย และนำองค์ ความรู้ที่ได้ถ่ายทอดสู่ชุมชนในพื้นที่ 3. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับความ หลากหลายของหอยในประเทศไทย สำหรับการศึกษาด้านความ หลากหลายทางชีวภาพ และการวิจัย อื่น ๆ เพื่อการอนุรักษ์และใช้ ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างยั่งยืน ต่อไป	กำหนดจุดการเก็บตัวอย่าง และเก็บตัวอย่างสัตว์ กลุ่มหอยในพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลานและลำ แควหนุมานที่สามารถจัดจำแนกได้ในเบื้องต้น จำนวน 12 สกุล 15 ชนิด	
5	โครงการวิจัย เรื่อง ชุมชนหอยทะเลจิว	555,000	1. เพื่อศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่าง	สำรวจพื้นที่บริเวณหมู่เกาะแสมสาร ได้แก่ เกาะ	

ลำดับ	กิจกรรมของเครือข่าย	งบประมาณที่ใช้ (บาท)	วัตถุประสงค์/ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
	<p>กับความแปรผันของสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี</p>		<p>ชนิดและจำนวนของหอยทะเลจิวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ บริเวณพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร</p> <p>2. เพื่อเฝ้าติดตามผลของการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศต่อประชากรหอยทะเลจิวในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร</p> <p>3. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับการศึกษาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายของหอยทะเลจิวในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร สำหรับการศึกษาด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และการวิจัยอื่น ๆ เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างยั่งยืนต่อไป</p>	<p>แสมสาร เกาะแรด เกาะปลาหมึก และได้ทำการวางท่อนสำหรับดักหอยจิว และเก็บข้อมูลปัจจัยทางกายภาพ ทำการคัดแยกตัวอย่าง จัดจำแนกชนิด นับจำนวน ทำทะเบียนตัวอย่างหอยทะเลจิว วิเคราะห์และสรุปผล</p>	

ลำดับ	กิจกรรมของเครือข่าย	งบประมาณที่ใช้ (บาท)	วัตถุประสงค์/ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
6	โครงการวิจัย เรื่อง ความแปรผันตามฤดูกาลของประชาคมปูน้ำเค็มในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	441,000	เพื่อศึกษาโครงสร้างของประชาคมปูน้ำเค็มบางชนิดที่พบเป็นชนิดเด่นในบริเวณหมู่เกาะแสมสารที่มีความสัมพันธ์กับความผันแปรตามฤดูกาลและสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปบริเวณแนวชายฝั่งทะเลและแนวปะการังของเกาะจรเข้ เกาะปลาหมึก เกาะแสมสาร และเกาะจวง อำเภอสัตหีบ จ. ชลบุรี	1. วางแผนการวิจัย ค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลเบื้องต้น 2. สํารวจและเก็บข้อมูลประชากรของปูน้ำเค็มในภาคสนามทั้งสิ้น 4 ครั้ง ในเดือน พฤศจิกายน 2557 มกราคม 2558 มีนาคม 2558 และ พฤษภาคม 2558 3.บันทึกข้อมูล ชนิดของปู เพศ ขนาดความกว้างและความยาวของกระดองปู ฯลฯ มาสร้างกราฟเพื่อดูความสัมพันธ์ของประชากรปูที่สำรวจได้ในแต่ละครั้ง เพื่อวิเคราะห์ 4. จัดทำรายฉบับสมบูรณ์	
7	โครงการวิจัย เรื่อง ประชาคมปลาในแนวปะการังกับความแปรผันของสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	223,000	1. ติดตามการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบชนิดของปลาแนวปะการังในรอบปี 2. ติดตามการสภาพสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ต่อความผันแปรของสภาพภูมิอากาศ โดนเฉพาะอุณหภูมิ น้ำทะเล 3. เป็นแนวทางสำหรับการจัดการทรัพยากรชีวภาพ ในสภาพมีความผัน	มีการกำหนดพื้นที่สำหรับการเฝ้าและติดตามทั้งสิ้น 5 สถานี ได้แก่ 1. เกาะแสมสารด้านทิศตะวันออก 2.เกาะแสมสารด้านทิศตะวันตก 3. เกาะปลาหมึกด้านทิศเหนือ 4.เกาะแรด 5.เกาะจวงด้านทิศเหนือ การเก็บข้อมูลเป็นภาพวิดีโอของปลาแนวปะการังที่พบในสถานีสำรวจระหว่างเดือนมกราคมถึงมีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ 2 ครั้ง และเก็บข้อมูลครั้งที่ 3 เดือนพฤษภาคม	

ลำดับ	กิจกรรมของเครือข่าย	งบประมาณที่ใช้ (บาท)	วัตถุประสงค์/ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			แปรของสภาพภูมิอากาศ		
8	<p>แผนงานวิจัย เรื่อง การพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพของจุลสาหร่ายในแถบชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย (สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)</p>	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อศึกษาและสำรวจเบื้องต้นของความหลากหลายของจุลสาหร่ายทะเลในพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย 2. เพื่อประยุกต์ใช้เทคนิคการวิเคราะห์หาค่าประกอบทางชีวโมเลกุลภายในเซลล์ของจุลสาหร่ายด้วยเทคนิค synchrotron-FTIR-microspectroscopy เปรียบเทียบกับเทคนิคเดิม ได้แก่ HPLC, GC-MS และ ATR-FTIR ของจุลสาหร่ายในพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย 3. เพื่อวิเคราะห์ลำดับดีเอ็นเอของจุลสาหร่ายแต่ละชนิดเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลอ้างอิงชนิดจุลสาหร่ายในพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย 	-	

ลำดับ	กิจกรรมของเครือข่าย	งบประมาณ ที่ใช้ (บาท)	วัตถุประสงค์/ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			4. เพื่อศึกษาจุลสารห่ายทะเลที่มีศักยภาพด้านฤทธิ์การกลายพันธุ์, ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์ความเป็นพิษต่อเซลล์ไลน์ปกติและมะเร็งของจุลสารห่ายในพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย		
9	โครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาเบื้องต้นในการประยุกต์ใช้เทคนิค Synchrotron FTIR-microspectroscopy เพื่อหาสารชีวโมเลกุลที่แตกต่างกันของสาหร่ายพันธุ์จุลสารห่ายแต่ละชนิดในแถบชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย	1,642,000	1. เพื่อวิเคราะห์ความแตกต่างขององค์ประกอบทางชีวโมเลกุลภายในเซลล์ของจุลสารห่าย ด้วยเทคนิค Synchrotron FTIR microspectroscopy 2. เปรียบเทียบองค์ประกอบทางชีวเคมีในจุลสารห่ายระหว่างเทคนิค HPLC, GC-MS, Attenuated Total Reflection (ATR)-FTIR spectroscopy กับเทคนิค Synchrotron FTIR microspectroscopy 3. เพื่อวิเคราะห์ลำดับดีเอ็นเอของจุล	1. ออกสำรวจและเลี้ยงจุลสารห่าย ในแถบชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย บริเวณชายฝั่งทะเลของจังหวัดชลบุรี เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพของน้ำ ในบริเวณดังกล่าว 2. เตรียมสารสกัดจุลสารห่ายเบื้องต้น 3. การประยุกต์ใช้เทคนิค Synchrotron FTIR-microspectroscopy เพื่อหาสารชีวโมเลกุลที่แตกต่างกันของสาหร่ายพันธุ์จุลสารห่ายแต่ละชนิด 4. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	

ลำดับ	กิจกรรมของเครือข่าย	งบประมาณ ที่ใช้ (บาท)	วัตถุประสงค์/ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			สำหรับแต่ละชนิดเพื่อใช้เป็น ฐานข้อมูลอ้างอิงชนิดจุลสาหร่ายใน ประเทศไทยและเปรียบเทียบ ความสามารถในการแยกชนิดของจุล สาหร่ายกับเทคนิค เทคนิค Synchrotron FTIR microspectroscopy		
10	โครงการวิจัย เรื่อง การทดสอบฤทธิ์ ทางชีวภาพของสารสกัดที่ได้จากจุล สาหร่าย (สนองพระราชดำริใน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม บรมราชกุมารี)	935,000	เพื่อศึกษาจุลสาหร่ายทะเลที่มี ศักยภาพต้านฤทธิ์การกลายพันธุ์, ฤทธิ์ ต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์ความเป็น พิษต่อเซลล์ไลน์ปกติและมะเร็งของจุล สาหร่ายในแถบชายฝั่งทะเลภาค ตะวันออกของประเทศไทย	1. เก็บรวบรวมจุลสาหร่ายจาก คณะเทคโนโลยี ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา (จันทบุรี) และนา มาสกัดแยกส่วนด้วยตัวทาละลายมีขี้วัว คือ แอลกอฮอล์ และไม่มีขี้วัว คือ เฮกเซน 2. การทดสอบเบื้องต้นเพื่อคัดกรองฤทธิ์ต่างๆ ทางชีวภาพของสารสกัดจากจุลสาหร่าย 2.1 การทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสาร สกัดจากจุลสาหร่าย (free radical scavenging) ด้วยวิธี 2,2-diphenyl-1- picrylhydrazil (DPPH) 2.2 การทดสอบ การยับยั้ง lipid peroxidation	

ลำดับ	กิจกรรมของเครือข่าย	งบประมาณ ที่ใช้ (บาท)	วัตถุประสงค์/ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
				<p>ของสารสกัดจากจุลสาหร่ายด้วยวิธี Thiobarbituric acid reactive substances (TBARS) โดยการเติม thiobarbituric acid ลงในสิ่งตัวอย่างในสภาวะกรด ซึ่ง malondialdehyde (MDA) จะทำปฏิกิริยากับ thiobarbituric acid (TBA) ได้สารสีชมพู เรียกว่า MDA-TBA adduct จากนั้นนำไปวัดค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 530 นาโนเมตร (Shen et al., 2007)</p> <p>2.3 การทดสอบฤทธิ์ต้านการก่อกลายพันธุ์ ใช้วิธีตัดแปลง preincubation bacterial mutation method (Araki et al, 1984 และ Sripanidkulchai et al. 2002) โดย tester strains คือ Salmonella typhimurium TA 98 และTA100 ในภาวะที่มี และไม่มีสารกระตุ้นด้วยเอนไซม์ S-9 mix</p> <p>2.4 การทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ไลน์ปกติและเซลล์ไลน์มะเร็งด้วยวิธี MTT assay ตัดแปลงจาก Mossmann, (1983)</p>	

ลำดับ	กิจกรรมของเครือข่าย	งบประมาณ ที่ใช้ (บาท)	วัตถุประสงค์/ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
11	<p>แผนงานวิจัย การใช้ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลตั้งแต่ระดับพันธุกรรมจนถึงประชาคมในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี เพื่อติดตามเผ่าละอองผลจากความแปรผันของสภาพภูมิอากาศ (สนองพระราชดำรินโยบายอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)</p>	1,409,000	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อสำรวจสถานภาพปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงเชิงประชาคมอันเนื่องมาจากความแปรผันของสภาพภูมิอากาศ ความหลากหลายทางชนิดและข้อมูลของทรัพยากรชีวภาพทางทะเล บริเวณพื้นที่ปกปักอนุรักษ์พันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 2. เพื่อประยุกต์ใช้ข้อมูลของทรัพยากรชีวภาพทางทะเลเป็นเครื่องมือในการติดตามเผ่าละอองผลที่เกิดขึ้นจากความผันแปรของสภาพภูมิอากาศ บริเวณพื้นที่ปกปักอนุรักษ์พันธุกรรมพืชทางทะเล 3. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ได้จากการสำรวจวิจัยบริเวณพื้นที่ปกปักอนุรักษ์พันธุกรรมพืชทางทะเล ผู้ชุมชน ครู อาจารย์ นักวิจัย นักเรียน นิสิตนักศึกษา ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ออกเก็บตัวอย่าง และสำรวจทรัพยากรชีวภาพในภาคสนาม เก็บข้อมูลคุณภาพน้ำ และเผ่าละอองการแปรผันของสภาพภูมิอากาศในบริเวณเกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีเกาะปลาหมึก สถานีหาดเตย สถานีหาดเทียน และสถานีเกาะจวง 2. ถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัย เช่น สิ่งพิมพ์ โปสเตอร์ ในงานประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติการนิเทศการ อพ.สธ. 	

ลำดับ	กิจกรรมของเครือข่าย	งบประมาณ ที่ใช้ (บาท)	วัตถุประสงค์/ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			สาธารณชนทั่วไป 4. เพื่อสร้างบุคลากรทางการวิจัยรุ่น เยาว์ในสาขาความหลากหลายทาง ชีวภาพและนิเวศวิทยาทางทะเล		
12	โครงการวิจัย เรื่อง ผลกระทบของ ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมต่อชนิดและ ความหลากหลายของสาหร่าย ซูแซน เทลลี (<i>Symbiodinium spp.</i>) ที่อาศัย ร่วมกับปะการังอ่อนในพื้นที่ปกปัก พันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะ แสมสาร จังหวัดชลบุรี	401,000	1. เพื่อตรวจสอบชนิดและความ หลากหลายของสาหร่าย <i>Symbiodinium</i> ที่อาศัยอยู่ร่วมกับ ปะการังอ่อนบางสกุลในบริเวณหมู่ เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัด ชลบุรี โดยการวิเคราะห์ความ ผัน แปรของลำดับทางพันธุกรรมบางส่วน บริเวณคลอโรพลาสต์ยีนที่ตำแหน่ง ribosomal large subunit 23S Domain V (cp23S rDNA) 2. เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงชนิด และความหลากหลายของสาหร่าย <i>Symbiodinium</i> ที่อาศัย อยู่ร่วมกับ ปะการังอ่อนบางสกุลในบริเวณพื้นที่ ศึกษา ต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 3 ปี	1. สำรองและเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อปะการังอ่อน เพื่อเป็นประชากรของตัวแทนในฤดูหนาว ร้อน และฝน จาก 4 สถานี ได้แก่ บริเวณเกาะจวง เกาะจระเข้ หาดเตย เกาะแสมสาร และเกาะ ปลาหมึก 2. วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของชนิดและความ หลากหลายของสาหร่าย เพื่อเปรียบเทียบในแต่ ละฤดู	

ลำดับ	กิจกรรมของเครือข่าย	งบประมาณ ที่ใช้ (บาท)	วัตถุประสงค์/ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
			3. เพื่อศึกษาการตอบสนองของ สาหร่าย <i>Symbiodinium</i> ต่อความ ผันแปรของปัจจัยด้าน สิ่งแวดล้อม เช่น อุณหภูมิและความเค็มของน้ำ ทะเล		
13	โครงการวิจัย เรื่อง โครงการวิจัยย่อย เรื่อง ความผันแปรตามฤดูกาลและ ลักษณะทางพันธุกรรมของประชาคม แพลงก์ตอนสัตว์ ในพื้นที่ปกปัก พันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะ แสมสาร จังหวัดชลบุรี	800,000	เพื่อศึกษาความผันแปรตามฤดูกาล และลักษณะทางพันธุกรรมของแพลงก์ ตอนสัตว์บางชนิด บริเวณเกาะ แสมสาร เกาะจรเข้มะ เกาะปลาหมึก และเกาะจวง อำเภอสัตหีบจังหวัด ชลบุรี	เก็บตัวอย่างบริเวณหมู่เกาะแสมสาร จังหวัด ชลบุรี จำนวน 4 สถานี ได้แก่สถานี เกาะ ปลาหมึก หาดเตย หาดเทียน และเกาะจาน โดย พบตัวอย่างแพลงค์ตอนสัตว์ จำนวน 8 ไฟล์ม 24 กลุ่ม ไฟล์มที่พบเป็นชนิดเด่นของทุกเดือนที่ พบเป็นดัชนีบ่งชี้ที่มีความสำคัญในระบบห่วงโซ่ อาหารและระบบนิเวศน์พื้นท้องน้ำคือ <i>Oikopleura sp.</i> รองลงมาได้แก่ Copepods, Polychaetes, และ <i>Sagitta spp.</i>	
๑๔	โครงการวิจัย เรื่อง โครงการวิจัยย่อย เรื่อง ชุมชนฟองน้ำทะเลและเอคโคไคโน เดิร์มกับความแปรผันของสภาพ ภูมิอากาศในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืช	589,000	1. เพื่อสำรวจสถานภาพปัจจุบัน การ เปลี่ยนแปลงเชิงประชากรอัน เนื่องมาจากความแปรผันของสภาพ ภูมิอากาศ ความหลากหลายทางชนิด	1. เก็บรวบรวมข้อมูล ค้นคว้าเอกสารอ้างอิง 2. ออกสำรวจภาคสนามบริเวณหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี จำนวน 4 สถานี ได้แก่สถานี เกาะปลาหมึก หาดเตย หาดเทียน และเกาะจาน	

ลำดับ	กิจกรรมของเครือข่าย	งบประมาณ ที่ใช้ (บาท)	วัตถุประสงค์/ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
	ทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัด ชลบุรี		และข้อมูลของฟองน้ำทะเลและเอคโคไ โคเนเดิร์มบริเวณพื้นที่ปกปักอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะ แสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 2. เพื่อประยุกต์ใช้ข้อมูลของฟองน้ำ ทะเลและเอคโคไโคเนเดิร์มเป็นเครื่องมือ ในการติดตามเฝ้าระวังผลที่เกิดขึ้นจาก ความผันแปรของสภาพภูมิอากาศ บริเวณพื้นที่ปกปักอนุรักษ์พันธุกรรม พืชทางทะเล 3. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของ ทรัพยากรฟองน้ำทะเลและเอคโคไโค เนเดิร์มของไทยสำหรับการศึกษาความ หลากหลายทางชีวภาพทะเลและการ วิจัยต่อยอดเพื่อการบริหาร อนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่ ยั่งยืน	โดยสำรวจติดตามชนิดและความชุกชุมของเอค โคไโคเนเดิร์ม รวมทั้งสิ้น 16 แนวสำรวจ 3. ปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการ ทำสไลด์เนื้อเยื่อ ฟองน้ำเสร็จทั้งหมด จำนวน 15 ตัวอย่าง และ ทำสไลด์หนามฟองน้ำแล้วเสร็จจำนวน 15 ตัวอย่าง และจำแนกชนิดเอคโคไโคเนเดิร์ม	
15	โครงการวิจัย เรื่อง โครงการวิจัยย่อย	1,452,000	1. เพื่อศึกษาความหลากหลายทาง	1. ดำเนินการสำรวจตัวอย่างฟองน้ำและน้ำทะเล	

ลำดับ	กิจกรรมของเครือข่าย	งบประมาณที่ใช้ (บาท)	วัตถุประสงค์/ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
	เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรมและการใช้ประโยชน์ของประชาคมแบคทีเรียในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี		พันธุกรรมในประชาคมแบคทีเรียทะเล 2. เพื่อตรวจหาฤทธิ์ทางชีวภาพ และสารชีวรงควัตถุ จากแบคทีเรียทะเล	พื้นที่ เกาะจวง เกาะจาน และเกาะปลาหมึก หาดเตย และหาดเทียน หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี 2. ศึกษาลักษณะพันธุกรรมของประชาคมแบคทีเรียและความหลากหลายที่อาศัยอยู่ร่วมกับฟองน้ำทะเล และน้ำทะเล คัดแยกได้แบคทีเรีย 57 ไอโซเลต จากฟองน้ำ 9 ตัวอย่าง และจากน้ำทะเล 4 ตัวอย่าง ส่วนน้ำทะเลได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจาก 4 พื้นที่จากบริเวณชายฝั่ง หาดเตย หาดเทียน เกาะจวง และเกาะปลาหมึก พบแบคทีเรีย และนำมาทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ 3. ทดสอบฤทธิ์การยับยั้งแบคทีเรียโดยวิธี Disc diffusion Agar Assay ของแบคทีเรียที่อาศัยอยู่กับฟองน้ำส่วนที่เหลือ 4. ศึกษาเพิ่มเติมเพื่อหาสารรงควัตถุชีวภาพ	
16	โครงการบริการวิชาการ เรื่อง “การถ่ายทอดองค์ความรู้การอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	- (ใช้ งบประมาณ	1.เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้ในกรอบการสร้างจิตสำนึก สร้างความตระหนักและจิตสำนึก ให้เยาวชน สู่	เตรียมจัดนิทรรศกาลเผยแพร่ความรู้แก่นักเรียน นักศึกษา คณาจารย์ นักวิจัย และประชาชนทั่วไป จำนวน 30,000 คน ให้	

ลำดับ	กิจกรรมของเครือข่าย	งบประมาณ ที่ใช้ (บาท)	วัตถุประสงค์/ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
	อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี”	วัสดุและอุปกรณ์ ที่มีอยู่จากปี 2557)	ระดับชุมชนในพื้นที่อนุรักษ์ของโครงการและประชาชนทั่วไปให้เข้าใจถึงความสำคัญ และประโยชน์ของการอนุรักษ์ทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเลและพันธุกรรมพืชให้รู้จักหวงแหนรู้จักการนำไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน 2. เพื่อเผยแพร่การบริหารจัดการหน่วยงานระดับ อุดมศึกษาที่ร่วมสนองพระราชดำริฯ โดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา 3. เพื่อนำผลวิจัยที่ได้จากโครงการวิจัยของ มหาวิทยาลัยบูรพาพร้อมด้วยพันธมิตรทางวิชาการมาถ่ายทอดในรูปแบบของนิทรรศการ สื่อสร้างสรรค์ เช่น โปสเตอร์ แผ่นพับและวิดีโอ ให้ความรู้พื้นฐานของ สถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพแก่ผู้เข้าชม		
17	การสนับสนุนการทำงานของเครือข่าย	งบประมาณ	ส่งเสริมสนับสนุนให้หน่วยงานต่างๆ	1. ดำเนิน การประชุมคณะกรรมการ	

ลำดับ	กิจกรรมของเครือข่าย	งบประมาณ ที่ใช้ (บาท)	วัตถุประสงค์/ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
	C- อพ.สธ.	สกอ. 100,000 บาท	ร่วมสนองพระราชดำริ โครงการ อพ.สธ. เพิ่มขึ้น	2. ประสาน งานการเข้าร่วมสนองพระราชดำริฯ ใน อพ.สธ.	
18	การจัดทำเว็บไซต์ อพ.สธ.- มหาวิทยาลัย	-	เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่กิจกรรม ที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของ ทางมหาวิทยาลัย	1. เว็บไซต์ อพ.สธ. ของมหาวิทยาลัย 2. แก้ไขปรับปรุง และพัฒนาเว็บไซต์เพิ่มเติม	