

สรุปผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2556

มหาวิทยาลัยบูรพา

กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมปกป้องพันธุ์กรรมพืช

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยบูรพา	1. ฟองน้ำทะเลและเอคโคไคโนเดิร์มในพื้นที่ปกป้องพันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		984,620	466,700	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล)	สำรวจความหลากหลายทางชนิดติดตามสถานภาพเก็บรวบรวมตัวอย่างและข้อมูลของฟองน้ำทะเลและเอคโคไคโนเดิร์มในพื้นที่ปกป้องพันธุ์กรรมพืชทางทะเล เกาะแสมสาร และเกาะใกล้เคียง	1. เก็บตัวอย่างภาคสนามบริเวณเกาะขาม เกาะฉางเกลือ และเกาะแสมสารรวม 4 ครั้ง รวมทั้งสิ้น 10 จุดสำรวจสามารถรวบรวมข้อมูลและตัวอย่างฟองน้ำทะเลได้ทั้งหมด 59 ตัวอย่าง 92 ข้อมูลและเอคโคไคโนเดิร์มได้ทั้งหมด 14 ตัวอย่าง 58 ข้อมูล 2. การจำแนกชนิดฟองน้ำทะเลและเอคโคไคโนเดิร์ม พบฟองน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษาจำแนกชนิดได้เบื้องต้น 25 ชนิด จาก 21 สกุล 19 วงศ์ 8 อันดับ 1 คลาส และเอคโคไคโนเดิร์มทั้งหมดจำนวน 22 ชนิด จำแนกออกเป็น ดาวขนนก 2 ชนิด ดาวทะเล 1 ชนิด ดาวเปราะ 6 ชนิด เม่นทะเล เหยี่ยวทะเลและเม่นหัวใจ 4 ชนิด และปลิงทะเล 9 ชนิด 3. ส่งบทความและเรื่องเต็มเพื่อเสนอผลงานวิชาการในการประชุมวิชาการประจำปี คณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ. สธ. ครั้งที่ 6 “ทรัพยากรไทย : นำสิ่งดีงามสู่โลก” ณ เซ็นทรัลนครินทร์ อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี ระหว่างวันที่ 21-23 ธันวาคม พ.ศ. 2556	1. ดร. สุเมตต์ ปุจฉาการ/สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ม.บูรพา 2. นายคมสัน หงษ์ศิริ/พิพิธภัณฑสถานชาติวิทยาประมง คณะประมง ม.เกษตรศาสตร์	อยู่ภายใต้แผนงานวิจัยเรื่องทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในพื้นที่ปกป้องพันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี : องค์ความรู้ผ่านวิถีไทยและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (สนองพระราชดำรินโครงการอพ.สธ.)

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									เรื่อง “เเคคโคโนเดิร์มบริเวณเกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี” โดย สุเมตต์ ปรุงฉภากร และคมสัน หงษ์ศิริศรี		
2	มหาวิทยาลัยบูรพา	2. ความหลากหลายทางชนิดของโคพีพอดและไมซิด ในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		400,000	279,200	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล)	เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชนิดของโคพีพอด และของไมซิด บริเวณหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	จากการสำรวจชนิดของโคพีพอดและไมซิดที่ผ่านมามีจำนวน ๔ ครั้ง บริเวณชายฝั่งรอบๆ เกาะขามและเกาะฉางเกลื่อนั้นพบจำนวนตัวอย่างโคพีพอดและไมซิดทั้งหมดที่รวบรวมได้ โดยโคพีพอดสามารถจำแนกได้ทั้งสิ้น ๔ อันดับย่อย ได้แก่ Calanoida, Cyclopoida, Harpacticoida, และ Poecilostomatoida ประกอบด้วย ๑๒ ครอบครัว ได้แก่ Acartidae, Tortanidae, Calanidae, Paracalanidae, Eucalanidae, Centropagidae, Candaciidae, Pontellidae, Pseudodiaptomidae, Oithonidae, Corycaeidae, และ Metidae ซึ่งจำแนกได้เป็น ๑๖ สกุล ๒๓ ชนิด ส่วนไมซิดพบทั้งสิ้น ๓ ครอบครัวย่อย ๓ เผ่าพันธุ์ ๓ สกุล ๔ ชนิด ได้แก่ <i>Anisomysis</i> sp., <i>Anisomysis ijimai</i> , <i>Siriella okadai</i> , และ <i>Anchialina</i> sp. จากการศึกษาเกี่ยวกับชนิดและความหลากหลายของโคพีพอดและไมซิดที่ทำการสำรวจบริเวณเกาะขาม และเกาะฉางเกลื่อน นั้นพบว่าส่วนใหญ่เป็นชนิดเดียวกับโคพีพอดและไมซิดที่พบจากการ	1. นางขวัญเรือน ศรีนุ้ย/สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ม.บูรพา	อยู่ภายใต้แผนงานวิจัยเรื่องทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี : องค์ความรู้ผ่านสู่วิถีไทยและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (สนองพระราชดำรินโครงการอพ.สธ.)

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพจากเกาะใกล้เคียงเช่น เกาะแสมสาร เกาะแรด เกาะจรเข้ เกาะจวง เกาะจาน และเกาะใกล้เคียง		
3	มหาวิทยาลัยบูรพา	3. หอยทะเลจิวในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		957,620	265,000	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล)	สำรวจความหลากหลายชนิดของหอยทะเลจิวบริเวณเกาะขามและเกาะฉางเกลือ หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	1. จากการสำรวจบริเวณชายฝั่ง เกาะขาม พบหอยทะเลจิวทั้งสิ้น 9 วงศ์ 23 สกุล 30 ชนิด โดยตัวอย่างหอยที่พบเกือบทั้งหมดเป็นเปลือกหอย ยังไม่พบตัวอย่างที่มีชีวิต อนึ่งหอยทะเลจิวเป็นกลุ่มสิ่งมีชีวิตที่ยังมีการศึกษาในประเทศไทยน้อยมาก ทำให้ขาดข้อมูลในด้านต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นจำนวนชนิด รวมถึงเอกสารต่าง รูปวิธาน ที่ใช้ในการจัดจำแนกชนิด ดังนั้นการจัดจำแนกส่วนใหญ่ในเบื้องต้นจึงเป็นไปในระดับสกุล 2. ส่งบทความย่อและเรื่องเต็มเพื่อเสนอผลงานวิชาการในการประชุมวิชาการประจำปี คณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ. สธ. ครั้งที่ 6 จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ - “ความหลากหลายชนิดของหอยทะเล (GASTROPODA: CAENOGASTROPODA) ตามแนวชายฝั่ง เกาะแรด จังหวัดชลบุรี” โดย จิรภัทร ขาวทุ่ง เบญจวรรณ ชิวปรีชา และพงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์วัฒนา - “การศึกษาเบื้องต้นถึงความหลาก	1. ผศ. พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์ วัฒนา/ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม.บูรพา	อยู่ภายใต้แผนงานวิจัยเรื่อง ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี : องค์ความรู้ผ่านสู่วิถีไทยและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (สนองพระราชดำรินโครงการ อพ.สธ.)

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ชนิดของหอยทะเลจำพวกหอยเคาะชามจังหวัดชลบุรี” โดย ณีภุชฌา มุลปา เบญจวรรณ ชิวปรีชา รุ่งวิทย์ ชัยจิรวงศ์ และพงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์วัฒนา		
4	มหาวิทยาลัยบูรพา	4. กุ้ง กั้ง ปูในระบบนิเวศชายฝั่งทะเล พื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		417,000	397,400	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล)	เพื่อสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของกุ้ง กั้ง และปู บริเวณชายฝั่งทะเลของเกาะฉางเกลือและเกาะชามอำเภอสัตหีบ ชลบุรี และเก็บรวบรวมตัวอย่างและข้อมูลของกุ้ง กั้ง และปู บริเวณชายฝั่งทะเลของหมู่เกาะฉางเกลือและเกาะชาม	1. จากการออกสำรวจภาคสนาม 4 ครั้ง คือ เดือนพฤศจิกายน 2555, มกราคม 2556 มีนาคม 2556 และพฤษภาคม 2556 ได้เก็บตัวอย่างกุ้งและปู (จากการสำรวจยังไม่พบตัวอย่างของกั้งตึกแตน) ที่อาศัยอยู่บริเวณชายฝั่งต่างๆ ของเกาะฉางเกลือและเกาะชาม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี มาทำการศึกษาอนุกรมวิธาน พบว่าตัวอย่างกั้งทั้งหมดที่รวบรวมได้ใน Infraorder Caridea สามารถจำแนกได้เป็น 1 family 1 genus 1 species ส่วนอีก 1 ชนิดนั้น ยังไม่สามารถจำแนกชนิดได้ ส่วนตัวอย่างปูทั้งหมดที่พบสามารถจำแนกได้เป็น 2 infraorders 10 families 15 genera 22 species 2. ส่งบทความและเรื่องเต็มเพื่อเสนอผลงานวิชาการในการประชุมวิชาการประจำปี คณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ. สธ. ครั้งที่ 6 คือ “ความหลากหลายชนิดของปูน้ำเค็ม บริเวณหมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี” โดย ผศ. ดร. นงนุช ตั้งเกริกโอฬาร	1. ผศ. ดร. นงนุช ตั้งเกริกโอฬาร /ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.บูรพา	อยู่ภายใต้แผนงานวิจัยเรื่องทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี : องค์ความรู้พื้นสู่วิถีไทยและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (สนองพระราชดำรินโยบายในโครงการอพ.สธ.)

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
5	มหาวิทยาลัยบูรพา	5. ปลาในแนวปะการังในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		627,220	295,550	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล)	ศึกษาความหลากหลายและโครงสร้างประชาคมของปลาแนวปะการัง ที่บริเวณเกาะขามและเกาะฉางเกลือ ในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	จากการสำรวจพบว่า เกาะขามมีประชาคมของปะการังกระจายอยู่รอบเกาะ ยกเว้นทางทิศใต้ของเกาะที่เป็นแนวหินลาดชันและกระแสน้ำและคลื่นลมค่อนข้างแรง เกาะฉางเกลือผลการศึกษาด้านทิศเหนือและด้านตะวันตกของเกาะ พบว่าประชาคมปะการังมีสภาพดีที่สุดในพื้นที่ปกปักปะการังอื่นของหมู่เกาะแสมสารนี้ สภาพแนวปะการังจากอยู่ในสภาพปานกลางจากการติดตามศึกษาพบว่าระบบนิเวศแนวปะการังบริเวณนี้มีความสามารถฟื้นตัวได้ดี นอกจากพบปะการังมีชีวิตได้ทั่วไป ยังพบปลาจำนวนมากทั้งจำนวนชนิดและปริมาณ พบว่ามีการกระจายชุกชุมบริเวณที่มีปะการังหรือตามโครงร่างของปะการัง โดยกลุ่มเด่นเป็นปลาขนาดเล็ก โดยเฉพาะกลุ่มปลาชนิดหินและปลานกขุนทอง สำหรับปลากินเนื้อพบมากพอสมควร โดยเฉพาะกลุ่มปลากะพงแดง <i>Lutjanus spp.</i> พบหลายชนิด บางชนิดพบเป็นฝูงขนาดใหญ่ ประเด็นที่น่าสนใจคือ พบปลาการ์ตูนชนิดที่ไม่มีรายงานพบในอ่าวไทย เช่น ปลาอินเดียนแดง <i>Amphiprion akallopisos</i> และปลาการ์ตูนส้มขาว <i>Amphiprion ocellatus</i> และปลาผีเสื้อคอขาว <i>Chaetodon wiebeli</i> ซึ่งจะเป็ปลาที่พบอยู่ตาม	1. รศ. ดร. วิภูษิต มั่นตะจิตร /ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.บูรพา	อยู่ภายใต้แผนงานวิจัยเรื่องทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี : องค์ความรู้ผ่านสู่วิถีไทยและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (สนองพระราชดำรินโครงการอพ.สธ.)

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ธรรมชาติอยู่เป็นปกติ หรือเป็นปลาจากบริเวณอื่นโดยมนุษย์ทำให้เป็นเรื่องที่ควรติดตามอย่างยิ่งสำหรับการพบปลาเหล่านี้บริเวณหมู่เกาะแสมสาร		
		รวม 5 โครงการ			3,386,460	1,703,850					

กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุ์กรรมพืช

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยบูรพา	1.ความหลากหลายชนิดพรรณไม้ในบริเวณเขื่อนวชิราลงกรณและลำน้ำสาขา	✓		278,200	278,200	ทุนอุดหนุนรัฐบาล (วช.)	เพื่อเก็บรวบรวมตัวอย่างและข้อมูลพรรณไม้เพื่อจัดทำคู่มือการจำแนกชนิดพรรณไม้ น้ำ และการถ่ายทอดองค์ความรู้ของไม้ น้ำสู่ชุมชน	โครงการนี้เป็นโครงการต่อเนื่องจากปีงบประมาณ 2554 และ 2555 ดำเนินการสำรวจพรรณไม้ในพื้นที่ปกปักทางพันธุกรรมพืชในโครงการพระราชดำริฯ อพสธ. เขื่อนวชิราลงกรณ อ. ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี โดยสำรวจ 2 ครั้ง พบพรรณไม้ทั้งหมด 15 วงศ์ 21 สกุล 16 ชนิด ไม่สามารถระบุชนิดได้ 5 ชนิด ทั้งนี้พบว่า 1 ชนิดเป็นพืชหายาก โดยแยกออกเป็นประเภทพืชใต้น้ำ (submerged plants) 4 สกุล ประเภทพืชลอยน้ำ (floating plants) 3 ชนิด และประเภทชายน้ำ (marginal plants) 14 ชนิด	1) หัวหน้าโครงการวิจัย นางสาวเบญจวรรณ ชิวปรีชา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา 2) โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อพสธ. ผู้อำนวยการ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>สกุลที่พบเพิ่มเติมจากการสำรวจในปีงบประมาณที่ผ่านมา คือ ซาลิง <i>Globba</i> sp.</p> <p>การจัดกิจกรรมเผยแพร่ความรู้แก่ประชากรในพื้นที่ ในโครงการกิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเชื่อนวชิราลงกรณ ในหัวข้อ “จัดกิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชให้อาสาสมัคร อพสธ กฟผ และเยาวชน” เมื่อวันจันทร์ที่ 3 มิถุนายน 2556 ณ. ที่ทำการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเชื่อนวชิราลงกรณ อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ผู้เข้าร่วมกิจกรรมคือ คณะครู และนักเรียนโรงเรียนทองผาภูมิวิทยา จำนวนรวม 77 คน เนื้อหาโดยสรุปให้ข้อมูลความหลากหลายและประโยชน์ของพรรณไม้ในพื้นที่ที่ผู้เข้ารับการอบรมอาศัยอยู่</p> <p>ผลที่ได้เยาวชนในพื้นที่เกิดความตระหนักในคุณค่าทรัพยากรของตน และร่วมอนุรักษ์แหล่งน้ำเพื่อให้คงความหลากหลายของไม้ในน้ำ เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนต่อไป</p>	<p>ดร.ปิยรัฐ เจริญทรัพย์</p> <p>3) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เชื่อนวชิราลงกรณ ผู้ประสานโครงการ</p> <p>คุณสุกานดา เอกกอมพิทักษ์ และคุณบุญนาถ ตรีสาร</p>	
2		2. การประเมินสถานภาพของหอยมือเสือครอบครัว	✓		417,800	104,307	งบประมาณแผ่นดิน	เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชนิด	การออกปฏิบัติการสำรวจหอยมือเสือในพื้นที่ศึกษา 5 สถานี คือ เกาะขาม	1.นายกิติธร สรรพานิช	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		Tridacnidae บริเวณแนวปะการังหมู่เกาะสัตหีบ จังหวัดชลบุรี (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)						และการแพร่กระจายของหอยมือเสือในแนวปะการังบริเวณหมู่เกาะสัตหีบ จังหวัดชลบุรี และประเมินประชากรและสถานภาพของหอยมือเสือในแนวปะการังบริเวณพื้นที่ศึกษา ในเชิงปริมาณและคุณภาพเป็นประโยชน์ทางการศึกษาอ้างอิงและการเพาะเลี้ยงขยายพันธุ์หอยมือเสือต่อไป	ทิศใต้ เกาะขามทิศเหนือ เกาะแรดทิศเหนือ (ตรงข้ามเกาะแสมสาร) อ่าวเทียน เกาะแรดทิศตะวันออก (ด้านเหนือ) พบการแพร่กระจายของหอยมือเสือ (Tridacna squamosa) ตามลำดับดังนี้ 0.0044, 0.0833, 0.0067, 0.0033, 0.0011 (จำนวนตัว/ตารางเมตร) และหอยมือแมว (Tridacna crocea) ตามลำดับดังนี้ 0, 0.1556, 0, 0.0011, 0.0033 (จำนวนตัว/ตารางเมตร)	2.นายธีระพงศ์ ดั่งดี 3.น.ส.อัญชลี จันทร์คง/ สถาบัน วิทยาศาสตร์ ทางทะเล มหาวิทยาลัย บูรพา	
		รวม 2 โครงการ			696,000	382,507					

กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยบูรพา	1. ความหลากหลายทางพันธุกรรมของกุ่ม ปูและก้างในบริเวณ หมู่เกาะ	✓		545,795	529,900	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุน	พัฒนาเครื่องมือทางชีวโมเลกุลในการแยกชนิด พัฒนารูปร่างข้อ	1. ความแปรปรวนของของลำดับนิวคลีโอไทด์ พบว่า สายนิวคลีโอไทด์ของยีน COI ที่ใช้วิเคราะห์ (หลังจาก	1. อ. ดร. วันศุกร์ เสนา นานู /	อยู่ภายใต้แผนงานวิจัยเรื่อง

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		แสมสาร จังหวัดชลบุรี					จากรัฐบาล)	<p>มูลพันธุกรรมระดับชนิด และวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการของบางกลุ่มอนุกรมวิธานของ กุ้ง ปู และกุ้ง ที่พบบริเวณเกาะแสมสาร เกาะแรด เกาะฉางเกลือ และเกาะขาม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี</p>	<p>การจัดเรียงนิวคลีโอไทด์) ในการศึกษาครั้งนี้ มีความยาวทั้งสิ้น 658 (ปูม้าหิน) - 686 (ปูใบ้) คู่เบส และสายนิวคลีโอไทด์ของยีน 16S rRNA มีความยาวทั้งสิ้น 534 (ปูใบ้) - 542 (ปูม้าหิน) คู่เบส ในขณะที่ยีน Histone H3 ที่วิเคราะห์มีความยาว 328 (ปูม้าหิน) - 349 (ปูใบ้) โดยระดับความแปรปรวนภายในปูแต่ละกลุ่มมีค่าน้อยมาก (ระหว่าง 0 ถึง 3.21%) สรุปลึ้ระดับความแปรปรวนของภายในกลุ่มปูใบ้ที่มีรูปแบบสีแตกต่างกัน และปูม้าหิน ของทุกยีนมีค่าต่ำ (ไม่เกิน 3%) น่าจะสะท้อนให้เห็นถึงว่าตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์ น่าจะจัดเป็นสปีชีส์เดียวกันได้ อย่างไรก็ตาม สำหรับปูม้าหิน <i>Thalamita danae</i> และ <i>T. prymna</i> จำเป็นต้องมีการตรวจสอบทางสัณฐานอย่างละเอียดอีกครั้งหนึ่ง</p>	<p>ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.บูรพา</p>	<p>ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี : องค์ความรู้พันธุ์วิทย์ไทยและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (สนองพระราชดำรินโครงการอพ.สธ.)</p>
2	มหาวิทยาลัยบูรพา	2. ความหลากหลายทางชนิดและลักษณะทางพันธุกรรมของจุลชีพที่อาศัยอยู่ร่วมกับพองน้ำทะเล พื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		1,752,000	560,500	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล)	<p>1. เพื่อศึกษาปริมาณแบคทีเรียทะเลที่อาศัยอยู่ร่วมกับพองน้ำจากบริเวณหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี การบ่งชี้และจำแนกชนิดของจุลชีพ (ของไทยที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพต่างๆ</p> <p>2. เพื่อตรวจหาฤทธิ์</p>	<p>ดำเนินการคัดแยกแบคทีเรียได้ 60 สายพันธุ์จากพองน้ำ 14 ตัวอย่าง พบแบคทีเรียอาศัยอยู่ในพองน้ำแต่ละตัวอย่างแตกต่างกันโดยพบมีแบคทีเรียอาศัยอยู่จำนวนน้อยที่สุดในพองน้ำครกสีน้ำตาลเหลือง KHAM 56 C-3 <i>Xestospongia testudinaria</i> 3.92 × 10⁴ โคโลนีต่อกรัม และมากที่สุดพองน้ำเคลือบสี</p>	<p>ดร. ชุติวรรณเดชสกุลวัฒนา / สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ม.บูรพา</p>	<p>อยู่ภายใต้แผนงานวิจัยเรื่องทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่</p>

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ทางชีวภาพต่างๆ จากจุลชีพที่อาศัยอยู่ร่วมกับฟองน้ำทะเล	<p>ม่วง CK 56 A-2 <i>Xestospongia</i> sp. "purple" 4.41×10^7 โคโลนีต่อกรัม จากการคัดเลือกแบคทีเรียทะเลจากเกาะขาม และเกาะนางเกлио 60 สายพันธุ์ มาทำการเพาะเลี้ยงเพื่อทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งแบคทีเรียทดสอบโดยวิธี Disc diffusion Agar Assay</p> <p>แบคทีเรียที่ใช้ทดสอบได้แก่ แบคทีเรียกรัมบวกคือ <i>Bacillus subtilis</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, แบคทีเรียกรัมลบคือ <i>Vibrio alginolyticus</i>, และ <i>Escherichia coli</i> พบว่ามีแบคทีเรียที่อาศัยอยู่กับฟองน้ำออกฤทธิ์ชีวภาพจำนวน 2 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ KHAM 56 จากฟองน้ำ สามารถยับยั้งการเจริญของแบคทีเรียกรัมบวก <i>Bacillus subtilis</i> ได้ ส่วนสายพันธุ์ CK 56 จากฟองน้ำ สามารถยับยั้งการเจริญของแบคทีเรียกรัมลบ <i>V. alginolyticus</i> ได้ จากนั้นทำการเพาะเลี้ยงจำนวนมากเพื่อทำการสกัดให้ได้สารสกัดหยาบจำนวนมาก แล้วนำไปทดสอบในชั้นยีนยับยั้งฤทธิ์ทางชีวภาพ และศึกษาสารประกอบทางเคมีต่อไป</p>	<p>เกาะเสมสาร จังหวัดชลบุรี</p> <p>: องค์ความรู้ ผันสู่วิถีไทย และการใช้ประโยชน์ อย่างยั่งยืน (สนองพระราชดำรินในโครงการ อพ.สธ.)</p>	
		รวม 2 โครงการ			2,297,795	1,090,400					

กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยบูรพา	1. แผนงานวิจัยเรื่องทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะเสม็ดสาร จังหวัดชลบุรี : องค์ความรู้ต้นสู่วิถีไทยและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) ประกอบด้วยโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย 7 โครงการ	✓		1,523,396	473,900	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล)	สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพสถานภาพปัจจุบัน จัดเก็บรวบรวมตัวอย่างและข้อมูลของทรัพยากรชีวภาพทางทะเล บริเวณพื้นที่ปกปักอนุรักษ์พันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะเสม็ดสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี นำไปถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ได้จากการสำรวจวิจัยสร้างบุคลากรทางการวิจัยรุ่นเยาว์ในสาขาความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล	1. สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการสำรวจและเก็บตัวอย่างของแต่ละโครงการวิจัยของแผนวิจัยฯ ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2555 เดือนกุมภาพันธ์ เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน 2556 รวมทั้งสิ้น 4 ครั้ง 10 สถานีสำรวจ 2. โครงการวิจัยภายใต้แผนวิจัยฯ ได้ส่งบทความและเรื่องเต็มเพื่อเสนอผลงานวิชาการในการประชุมวิชาการประจำปี คณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ. สธ. ครั้งที่ 6 “ทรัพยากรไทย : นำสิ่งดีงามสู่ตาโลก” ณ เซ็นทรัลพลาซ่า อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี ระหว่างวันที่ 21-23 ธันวาคม พ.ศ. 2556 จำนวน 5 เรื่อง 3. สร้างนักวิจัยรุ่นเยาว์จากการช่วยงานวิจัยจำนวน 2 คน	1. ดร. สุเมตต์ ปรุงฉากร 2. นางขวัญ เรือน ศรีนุ้ย / สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ม.บูรพา	
2	มหาวิทยาลัยบูรพา	2. โครงการวิจัยเดี่ยวเรื่อง “การพัฒนาทรัพยากรชีวภาพทางทะเลบริเวณหมู่เกาะเสม็ดสาร จังหวัดชลบุรี เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์”	✓		1,500,000	509,600	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล)	1. เพื่อสำรวจ ประเมินศักยภาพ จัดการความรู้ ออก แบบและพัฒนา กิจกรรมการเรียนรู้และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์จากฐานทรัพยากรชีวภาพทางทะเล เกาะเสม็ดสาร จ.	1. การออกสำรวจในภาคสนาม บริเวณเกาะเสม็ดสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้ออกสำรวจและเก็บข้อมูลภาคสนามรวม 5 ครั้ง ได้แก่ เดือนมกราคม, เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน, และเดือนมิถุนายน 2556 เพื่อเก็บข้อมูลลักษณะทางกายภาพและทรัพยากร	1. ดร. สุเมตต์ ปรุงฉากร / สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ม.บูรพา 2. อ. สิรินทร เทพมังกร /	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ชลบุรี 2. พัฒนาโครง การนำร่องเพื่อเป็นต้นแบบแหล่งเรียนรู้ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล 3. ถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัย	ชีวภาพทางทะเลรวมทั้งระบบนิเวศชายฝั่ง ลักษณะเด่นและอัตลักษณ์ของพื้นที่ การเดินทางเข้าถึง ข้อมูลนักท่องเที่ยว ฯลฯ 2. การประชุมร่วมกับคณะที่ปรึกษาและคณะผู้วิจัยเพื่อนำเสนอแผนการดำเนินงานของโครงการ ได้เชิญคณะที่ปรึกษาและคณะผู้วิจัยเดินทางไปหน่วยบัญชาการสงครามพิเศษทางเรือ ต. แสมสาร อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี เพื่อนำเสนอแผนการดำเนินงานวิจัยของโครงการ และสำรวจพื้นที่เกาะแสมสาร และสรุปพื้นที่ที่คัดเลือกไว้เป็นพื้นที่ศึกษาเพื่อจัดกิจกรรมการเรียนรู้และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์จำนวน 4 หาด ได้แก่ หาดเทียนทิศ ตะวันออกของเกาะแสมสาร, หาดหน้าบ้าน ทางทิศเหนือของเกาะแสมสาร, หาดลูกกลม ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะแสมสาร และหาดเตย ทิศตะวันตกของเกาะแสมสาร ซึ่งแต่ละชายหาดมีลักษณะทางระบบนิเวศชายฝั่งที่แตกต่างกันและมีจุดสนใจที่แตกต่างกัน	วิทยาลัยนานาชาติ ม.บูรพา 3. อ. เศรษฐพงษ์ ฟูจฉายการ / คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ม.ราชภัฏนครปฐม	
		รวม 2 โครงการ			3,023,396	983,500					