

ตารางสรุปผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ
มหาวิทยาลัยบูรพา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยบูรพา	การสำรวจและจัดทำแผนที่เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติระยะไกลในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	✓		450,000	61,032	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 (เพิ่มเติม) มหาวิทยาลัยบูรพา	<ol style="list-style-type: none"> 1. เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติระยะไกล 2. รายชื่อพรรณไม้บริเวณเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติระยะไกล 3. แผนที่เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติระยะไกลด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ 4. พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับจัดทำโปงดินเทียมให้แก่สัตว์ป่าและผีเสื้อบริเวณเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติระยะไกล หรือบริเวณใกล้เคียง 	อยู่ระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลในพื้นที่ศึกษา และได้รับการอนุมัติให้ขยายระยะเวลาดำเนินการและจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ภายในวันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐	ผศ.ดร. เกียรติศักดิ์ พรหมณพันธุ์ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยบูรพา	

กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ความผันแปรตามฤดูกาลของประชาคมปูน้ำเค็มในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		380,000	300,000	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	เพื่อศึกษาโครงสร้างของประชาคมปูน้ำเค็ม ที่มีความสัมพันธ์กับความผันแปรตามฤดูกาลและสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป โดยเน้นศึกษาในประชากรของปูใบหลังเต่า A. intergerrimus ซึ่งพบเป็นปูชนิดเด่นจากการวางลอบดักปูในบริเวณแนวชายฝั่งทะเล และแนวปะการังของหมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตตหีบ จ. ชลบุรี	จากการสำรวจประชากรของปูใบหลังเต่า Atergatis intergerrimus บริเวณแนวปะการังของหมู่เกาะแสมสาร ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2558 ถึงเดือนกันยายน 2559 ได้ตัวอย่างปูใบหลังเต่าทั้งสิ้น 62 ตัว เป็นปูเพศผู้ 39 ตัว ปูเพศเมีย 22 ตัว และปูเพศเมียไข่ติด 2 ตัว โดยคิดเป็นอัตราส่วนปูเพศผู้ต่อปูเพศเมียเท่ากับ 1.7:1.0 ปูที่พบทั้งหมดมีขนาดความกว้างและความยาวของกระดองเฉลี่ยเท่ากับ 95.55 ± 9.87 และ 60.60 ± 6.42 มิลลิเมตร ตามลำดับ โดยมีค่าเฉลี่ยของขนาดความกว้างและความยาวของกระดองในปูเพศผู้ 90.93 ± 9.60 และ 57.59 ± 6.35 มิลลิเมตร และในปูเพศเมียเท่ากับ 98.83 ± 8.80 และ 62.72 ± 5.64 มิลลิเมตร ตามลำดับ พบความสัมพันธ์ระหว่างความกว้างของกระดอง	รศ.ดร.นงนุช ตั้งเกริกโอฬาร/คณะวิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									(carapace width, CW) กับ ความยาวของกระดอง (carapace length, CL) ในปูใบหลังเต่า เป็นแบบสมการเส้นตรง โดยมีสมการความสัมพันธ์คือ $CL = 0.6495 (CW) - 1.4862$, $R^2 = 0.9961$ จำนวนประชากรของปูใบหลังเต่า ที่ได้จากบริเวณเกาะแรดและเกาะปลาหมึกมีจำนวนใกล้เคียงกันและมากกว่าจำนวนปูที่พบบริเวณหาดลูกกลมเกาะแสมสาร		
2	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ความหลากหลายชนิดของสัตว์กลุ่มหอยใน จังหวัดสระแก้ว (สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	✓		420,000	420,000	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	- ศึกษาความหลากหลายชนิดของ หอยน้ำจืดและหอยทากบกที่พบในพื้นที่จังหวัดสระแก้ว - ศึกษาการกระจายและความสัมพันธ์ทางภูมิศาสตร์ของสัตว์กลุ่มหอยที่พบในพื้นที่จังหวัดสระแก้ว - เปรียบเทียบกับพื้นที่ใกล้เคียงในภาคตะวันออก - เพื่อเก็บรวบรวมตัวอย่าง และข้อมูลของหอยที่พบในพื้นที่จังหวัดสระแก้ว รวมทั้ง นำผลที่ได้มาใช้ประโยชน์ใน	พบหอยทากบก 12 วงศ์ (families) 24 สกุล (genera) 42 ชนิด (species) และหอยน้ำจืด 5 วงศ์ (families) 7 สกุล (genera) 10 ชนิด (species) โดยในการศึกษารังนี้คาดว่า หอยทากจิวในสกุล <i>Georissa</i> และสกุล <i>Gyliotrachela</i> ที่พบ น่าจะเป็นหอยทากจิวชนิดใหม่ของโลก	ผศ. พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์วัฒนา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								การพัฒนาฐานข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับหอยและนำองค์ความรู้ที่ได้ถ่ายทอดสู่ชุมชนในพื้นที่			
3	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ความหลากหลายชนิดของสัตว์กลุ่มหอยในจังหวัดปราจีนบุรี (สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	✓		740,000	740,000	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	-ศึกษาความหลากหลายชนิดของหอยน้ำจืดและหอยทากบกที่พบในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี -เพื่อเก็บรวบรวมตัวอย่างและข้อมูลของหอยที่พบในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี รวมทั้งนำผลที่ได้มาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาฐานข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับหอย และนำองค์ความรู้ที่ได้ถ่ายทอดสู่ชุมชนในพื้นที่ -เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับความหลากหลายชนิดของหอยในประเทศไทย สำหรับการศึกษาด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และการวิจัยอื่น ๆ เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างยั่งยืนต่อไป	สำรวจพบหอยน้ำจืดสัตว์กลุ่มหอยในบริเวณพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี ทั้งสิ้น 18 วงศ์ 26 สกุล 31 ชนิด แบ่งเป็นหอยฝาเดียวที่อาศัยอยู่ในน้ำจืด (freshwater snails: FS) 7 วงศ์ 10 สกุล 12 ชนิด หอยทากบก (land snails: LS) 7 วงศ์ 10 สกุล 12 ชนิดหอยสองฝาน้ำจืด (freshwater Bivalves: FB) จำนวน 4 วงศ์ 6 สกุล 7 ชนิด โดยในการศึกษาครั้งนี้คาดว่าหอยฝาเดียวในสกุล <i>Stenothyra</i> น่าจะเป็นหอยชนิดใหม่ของโลก ขณะนี้อยู่ระหว่างการตรวจสอบชื่อวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้องของหอยดังกล่าว	ผศ. พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์วัฒนา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
4	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ความหลากหลายทางพันธุกรรมของชันโรงในพื้นที่อุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง จังหวัดพิษณุโลก	✓		387,000	130,000 (ยังไม่สิ้นสุดโครงการ)	งบประมาณแผ่นดิน (วช. เพิ่มเติม)	1. เพื่อทราบชนิดของชันโรงที่แพร่กระจายในพื้นที่อุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง จังหวัดพิษณุโลก 2. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบลำดับนิวคลีโอไทด์บริเวณยีน <i>CoxI</i> ของชันโรงแต่ละชนิดและความหลากหลายทางพันธุกรรมของชันโรงที่เก็บรวบรวมได้จากพื้นที่อุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง จังหวัดพิษณุโลก 3. เพื่อจัดทำรูปแบบอัตลักษณ์ในระดับชนิดหรือสายพันธุ์ของชันโรงที่สำรวจพบในพื้นที่ทุ่งแสลงหลวง จังหวัดพิษณุโลก	ลำดับนิวคลีโอไทด์บริเวณยีน <i>CoxI</i> ของตัวอย่างชันโรงทั้งหมด 1 ชนิด มีขนาด 700 คู่เบส ที่ไม่มีความแตกต่างกัน โดยยีน <i>CoxI</i> ของชันโรงรุ่งอรุณที่ศึกษามีความเหมือนสูงสุดกับ <i>Melipona bicolor</i> ซึ่งเป็นชันโรงที่พบในทวีปอเมริกาใต้ ซึ่งปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล GenBank ปัจจุบัน	ผศ.ดร.ชุตตา บุญภักดี ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	
5	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การสำรวจ เก็บรวบรวมและอนุรักษ์ข้าวพื้นเมืองในอำเภอพนสนิมคม จังหวัดชลบุรี	✓		449,955	449,955	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) (เพิ่มเติม)	1. เพื่อสำรวจและเก็บรวบรวมพันธุกรรมข้าวพื้นเมือง 2. เพื่อศึกษาลักษณะการเจริญเติบโตของข้าวพันธุ์พื้นเมือง 3. เพื่อศึกษาลักษณะสัณฐานวิทยาของข้าวพันธุ์	- สำรวจเก็บรวบรวมเมล็ดข้าวพันธุ์พื้นเมืองในพื้นที่ของอำเภอพนสนิมคม ซึ่งเป็นไปตามแผนการดำเนินงานวิจัยตามที่เสนอไว้ในโครงการวิจัย	ดร.วาสนี พงษ์ประยูร	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								พื้นเมือง			
6	สถาบันวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา	การให้บริการเชิงนิเวศของแอสโคโคไนด์ในในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะเสม็ดสาร จังหวัดชลบุรี (สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	✓		896,500	806,850	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	เพื่อการสำรวจความหลากหลายทางชนิด สํารวจสถานภาพปัจจุบัน ความหลากหลายทางชนิดและข้อมูล การเปลี่ยนแปลงเชิงประชากร และการให้บริการเชิงนิเวศของแอสโคโคไนด์บริเวณพื้นที่ปกปักอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะเสม็ดสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	- สำรวจและเก็บข้อมูลตามสถานีที่กำหนดไว้ ๔ สถานี โดยการวางสายเทพระยะทาง ๑๐๐ เมตร แล้วคํานําสํารวจแอสโคโคไนด์ทำการสำรวจ ๒ เดือน/ครั้ง ตั้งแต่เดือนธันวาคม ๕๘ ถึงเดือนกันยายน ๕๙ รวม ๖ ครั้ง	ดร. สุเมตต์ ปรุงฉากร	- การดำเนินการวิจัยยังไม่แล้วเสร็จ
7	สถาบันวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา	ความผันแปรตามฤดูกาลและลักษณะทางพันธุ์กรรมของประชาคมแพลงก์ตอนสัตว์ในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะเสม็ดสาร จังหวัดชลบุรี ระยะที่ ๒	✓		705,000	450,000	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	มหาวิทยาลัยบูรพา	ดร.ขวัญเรือน ศรีบุญ/สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ดร.วันศุกร์ เสนานาญ / ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
8	คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	การสำรวจหาตัวอ่อนระยะเมตาเซอร์คาเรียของพยาธิใบไม้ตับ <i>Opisthorchis viverrini</i> ในปลาน้ำจืดในจังหวัดสระแก้ว	✓		250,000	93891.09	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) (เพิ่มเติม)	1.เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2.เพื่อสำรวจหาตัวอ่อนระยะเมตาเซอร์คาเรียของพยาธิใบไม้ตับ <i>Opisthorchis viverrini</i> ในปลาน้ำจืดได้จากแหล่งน้ำตามธรรมชาติหรือตลาดปลาในท้องถิ่นและตลาดปลาบริเวณจุดผ่านแดนของจังหวัดสระแก้ว	1.ทราบสถานะการแพร่กระจายของตัวอ่อนระยะติดต่อของพยาธิใบไม้ตับ <i>O. viverrini</i> ในปลาน้ำจืด พื้นที่จังหวัดสระแก้ว 2.สามารถนำข้อมูลไปใช้เชิงระบาดวิทยาเพื่อวางแผนป้องกัน การติดพยาธิและลดการแพร่กระจายของพยาธิใบไม้ตับต่อไปได้	น.ส.กัญญาณี สุตสาร/คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	
9	คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	การรวบรวม อนุรักษ์และประเมินพันธุ์กุหลาบที่เหมาะสมกับการปลูกในจังหวัดสระแก้ว [ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)]	✓		209,000	209,000	สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	รวบรวมและศึกษาทดสอบกุหลาบพันธุ์ต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๕๐ พันธุ์ ในมหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	รวมรวมกุหลาบได้ ๓๐ พันธุ์ ในมหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	นายจักรพงษ์ รัตตะมณี คณะเทคโนโลยีการเกษตร	

กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ทรอสโทโคตริดส์จากระบบนิเวศชายฝั่งทะเลจังหวัดชลบุรี: ความหลากหลายทางชีวภาพและการคัดแยกเพื่อจัดทำฐานข้อมูลและการนำไปใช้ประโยชน์ (สนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.))	✓		1,230,000	899,560	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	1. เพื่อสนองพระราชดำริ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)	สาหร่ายทะเลที่เก็บมาศึกษา ทั้งหมด 14 ชนิด จากบริเวณหาดเตยงาม หน้าโรงพยาบาลอาภากรเกียรติวงศ์ หาดดงตาล หาดบางเสร่ เกาะเสมสาร หาดบริเวณบางพระ และแหลมแท่น จังหวัดชลบุรี ได้แก่ <i>Acanthophora</i> sp., <i>Amphiroa</i> sp., <i>Chaetomorpha</i> sp., <i>Codium</i> sp., <i>Colpomenia</i> sp., <i>Dictyota</i> sp., <i>Enteromorpha</i> sp., <i>Gracilaria</i> sp., <i>Hydroclathus</i> sp., <i>Laurencia</i> sp., <i>Padina</i> sp., <i>Sargassum</i> sp.1, <i>Sargassum</i> sp.2 และ unknown พบทรอสโทโคตริดส์ 22 ชนิด โดย <i>Thraustochytrid</i> sp.2 มีเปอร์เซ็นต์การพบสูงสุด (40%) รองลงมาคือ <i>Thraustochytrid</i> sp.5 และสาหร่ายทะเลชนิด <i>Padina</i> sp. มีเปอร์เซ็นต์การพบทรอสโทโคตริดส์สูง รองลงมาคือ	ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<i>Sargassum</i> sp. และ <i>Dictyota</i> sp. ตามลำดับ และสาหร่ายทะเล <i>Enteromorpha</i> sp. ที่เก็บจากหาดบริเวณบางพระไม่พบทรอส-โทโคไตรดส์ ส่วนการวิเคราะห์โรโบไทป์และกรดไขมัน อยู่ในระหว่างการวิจัย		
2	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ผลกระทบจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต่อมวลชีวภาพของหญ้าทะเลบริเวณอ่าวคู้กระเบน จังหวัดจันทบุรี	✓		300,800	270,720	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	1. เพื่อศึกษาองค์ประกอบของชนิด และมวลชีวภาพของหญ้าทะเลบริเวณอ่าวคู้กระเบน 2. เพื่อศึกษาคุณสมบัติของดิน และน้ำบางประการในบริเวณอ่าวคู้กระเบน 3. เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคุณสมบัติของดิน และน้ำบางประการต่อการเปลี่ยนแปลงมวลชีวภาพของหญ้าทะเล	- พบหญ้าทะเลทั้งหมด 5 ชนิด ได้แก่ <i>Enhalus acroroides</i> , <i>Halodule pinifolia</i> , <i>Halodule uninervis</i> , <i>Halophila ovalis</i> และ <i>Halophila minor</i> พบขึ้นเป็นแปลงขนาดใหญ่ - คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ อุณหภูมิ ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ พีเอช ความเค็ม และความโปร่งแสงในแต่ละสถานีไม่แตกต่างกัน (ตารางที่ 4 และ 5) ปริมาณแอมโมเนียรวมมีค่าอยู่ระหว่าง 13.30 ± 0.02 ถึง 31.44 ± 0.02 ไมโครโมลาร์ ปริมาณไนโตรเจนมีค่าอยู่ระหว่าง 0.11 ± 0.19 ถึง 0.21 ± 0.20 ไม	ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									โครโมลาร์ ปริมาณไนเตรทในน้ำมีค่าอยู่ระหว่าง 0.31±0.03 ถึง 0.73±0.04 ไมโครโมลาร์ และปริมาณออร์โธสฟอรัสมีค่าอยู่ระหว่าง 0.22±0.01 ถึง 0.40±0.02 ไมโครโมลาร์ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ปกติ		
3	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การเพิ่มมูลค่าอย่างยั่งยืนของผลิตภัณฑ์จากชันโรงในจังหวัดจันทบุรี ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	✓		60,000	54,000	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ	บรรจุวัตถุประสงค์	บุญติศย์ วงศ์ศักดิ์	
3.1	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและเครื่องหมายทางพันธุกรรมของชันโรงเพื่อประโยชน์ในการประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ และการอนุรักษ์สายพันธุ์	✓		894,000	804,600	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ	บรรจุวัตถุประสงค์	บุญติศย์ วงศ์ศักดิ์	
3.2	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ดูแลช่องปากจากสารสกัดชันโรง	✓		927,000	417,433.22	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ	บรรจุวัตถุประสงค์	ณัฐธัญ เจริญศรี วิไลวัฒน์	
3.3	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การตรวจสอบฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของสารสกัดและผลิตภัณฑ์จากชันโรง	✓		507,000	384,400	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ	บรรจุวัตถุประสงค์	ภัทรวดี ศรีคุณ	
4	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การศึกษาฤทธิ์การต้านมะเร็งของสารสกัดชันโรงที่เลี้ยงในสวนผลไม้ จังหวัดจันทบุรี	✓		450,000	344,520	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	1.เพื่อศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของสารสกัดชันโรง ต่อการต้านอนุมูล	สารสกัดชันโรงที่ได้ มีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระและต้านการอักเสบ โดยเมื่อเปรียบเทียบ	ภัทรวดี ศรีคุณ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								อิสระและฤทธิ์ด้านการอักเสบในหลอดทดลองและในเซลล์มะเร็งท่อน้ำดี 2.เพื่อศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของสารสกัดชั้นจากชั้นโรง ในการต้านการเจริญเติบโตและการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็งท่อน้ำดี 3.เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการออกฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของสารสกัดชั้นจากชั้นโรงกับสารออกฤทธิ์สำคัญที่ทำให้บริสุทธิ์จากชั้นของชั้นโรง	กับสารออกฤทธิ์สำคัญ α -mangostin ในความเข้มข้นที่เท่ากัน พบว่ามีฤทธิ์แตกต่างกัน คือ สารสกัดมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสูงกว่าแต่ฤทธิ์ด้านอักเสบยังสรุปได้ไม่ชัดเจนนัก ในทางตรงข้าม α -mangostin แสดงฤทธิ์ในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์มะเร็งท่อน้ำดีอย่างมีนัยสำคัญแต่ไม่พบฤทธิ์ดังกล่าวในสารสกัดชั้นแต่อย่างใด โดยผลที่ได้นี้ สอดคล้องกับรายงานการศึกษาท่อน้ำดีและสัมพันธ์กับองค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดชั้น ซึ่งทั้งหมดนี้คิดเป็นประมาณร้อยละ 50 ของงานทั้งหมด		
5	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การศึกษาฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็งของสารสกัดชั้นจากชั้นโรงจากแหล่งต่างๆ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	✓		450,000	117,608.98	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ	บรรลุวัตถุประสงค์	ดร.ณภัทสร ฉันทธำรงค์ศิริ	
6	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	โครงการวิจัยการพัฒนาแกมมาจากเมล็ดมะขาม เพื่อเป็นสารยึดเกาะแบบแห้ง	✓		409,140	410,962	งบประมาณแผ่นดิน	เพื่อพัฒนาบุคลากรอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากร	แล้วเสร็จตามแบบเสนอโครงการวิจัย	ภญ.ธนิษานต์ แสงนิ่ม,	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ในตำรับยาเม็ดโคโลคิพีแนค โซเดียม					(วช.)	พันธุ์กรรมพืช ให้เกิดประโยชน์ถึงมหาชนชาวไทย	(อยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์)	ภก. ผศ. ดร. กัมปนาท หวลบุตตา คณะเภสัชศาสตร์ ม.บูรพา	
7	คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	การเจริญและพัฒนาของผลกล้วยและจำแนกสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากกล้วย diploid triploid และ tetraploid	✓		280,000	92,363.76	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) (เพิ่มเติม)	1.เพื่อสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2.เพื่อศึกษาการเจริญและพัฒนาของผลกล้วยที่มีจำนวนชุดโครโมโซม diploid (2n) , triploid (3n) และ tetraploid (4n) จนกระทั่งบริบูรณ์ และวิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพ-เคมี หลังการเก็บเกี่ยว 3.เพื่อวิเคราะห์หาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่สำคัญ ที่สกัดได้จากส่วนต่างๆ ของ	1.ทราบการเจริญพัฒนา และดัชนีการเก็บเกี่ยวของผลกล้วย diploid, triploid และ tetraploid ในพันธุ์กล้วยน้ำไท น้ำว้ามะลิอ่อน เทพรส และกล้วยหิน ดังนี้ 75 78 111 และ 112 วันหลังตัดปลี ตามลำดับ 2.ทราบกลุ่มของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่สำคัญเป็นสารประกอบฟีนอล กลุ่มฟลาโวนอล (flavonols) โพรแอนโทไซยานิน (proanthocyanidins) และไฮดรอกซีซินนามัท (hydroxycinnamate) 3. จะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติเป็นสารต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากส่วนต่างๆ ของกล้วย อาทิ เปลือก เนื้อ ปลี	นางสาวสมคิด ใจตรง/คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								กล้วย อาทิ ลำต้น ปลี ผล (เปลือก และเนื้อผล) ด้วยวิธีโครมาโทกราฟี (High performance liquid chromatography - mass spectrometer; HPLC-MS) 4.ใช้ประโยชน์จากสารสำคัญที่พบ เพื่ออนุรักษ์พันธุกรรมกล้วย	และเครือ กล้วยต่อไป		
8	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดักจับสปอร์เชื้อรา ร่วมกับระบบการพยากรณ์เพื่อการทำนายและการจัดการโรคที่สำคัญในสวนทุเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพแบบมีส่วนร่วม.	✓		1,378,680	1,378,680	สกว.	1. เพื่อให้ทราบความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนสปอร์ของเชื้อรา <i>P. palmivora</i> และ <i>C. salmonicolor</i> ตลอดจนเส้นใยของเชื้อรา <i>R. solani</i> ในแปลงทุเรียนที่แพร่กระจายอยู่ในอากาศ กับสภาพอากาศ ต่อการเกิดโรคใบไหม้ที่มีสาเหตุมาจากเชื้อรา <i>P. palmivora</i> โรคราสีชมพูที่มีสาเหตุมาจากเชื้อรา <i>C. salmonicolor</i> และโรคใบติดที่มีสาเหตุมาจากเชื้อรา <i>R. solani</i>	ดำเนินการตามวัตถุประสงค์	ผศ.ดร. มณีรัตน์ คุหาพิทักษ์ธรรม	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ตามลำดับ 2. เพื่อให้ทราบความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณเชื้อรา <i>P. palmivora</i> ในดิน กับสภาพอากาศ และใช้พืชอาศัยของเชื้อ <i>P. palmivora</i> เป็นตัวบ่งชี้ในการเกิดโรค 3. เพื่อให้ทราบความสัมพันธ์ของการเกิดโรคในแปลงทุเรียนซึ่งมีสาเหตุมาจากเชื้อรา <i>P. palmivora, C. salmonicolor</i> และเชื้อรา <i>R. solani</i> ต่อความสมบูรณ์ของต้นทุเรียน			
9	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การพัฒนาดีเอ็นเอบาร์โค้ดของกล้วยไม้สกุลรองเท้านารี (<i>Paphiopedilum spp.</i>) ในประเทศไทย	✓		285,000	285,000	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) (เพิ่มเติม)	เพื่อศึกษาความสัมพันธ์เชิงพันธุกรรม และสร้างดีเอ็นเอแบบบาร์โค้ดที่จำเพาะต่อสายพันธุ์กล้วยไม้สกุลรองเท้านารีที่พบในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย	1. ได้รูปแบบหรือขนาดของยีนที่จะพัฒนาเป็นดีเอ็นเอบาร์โค้ด 2. พบความหลากหลายทางพันธุกรรมของรองเท้านารี *เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้	ดร.ปัทมา ศรีน้ำเงิน/คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
10	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนยุคใหม่แบบมีส่วนร่วม	✓		1,157,990	1,157,990	สกว.	-เทคโนโลยีการตัดแต่งกิ่งทุเรียน -เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนเพื่อการแปรรูป -การประเมินความสมบูรณ์ของต้นทุเรียน เทคโนโลยีการจัดการผลิตทุเรียนภายใต้สภาพอากาศแปรปรวน	บรรลุตามวัตถุประสงค์	ดร.ยศพล ผลาผล	
11	วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา	ผลของสารสกัดซีโรโตนินธรรมชาติที่คัดเลือกพันธุ์พืชจากศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาคันทรงอันเนื่องมาจากพระราชดำริต่อการลดภาวะความจำเสื่อมที่เหนียวแน่นด้วยหลอดเลือดสมอง	✓		935,000	935,000	ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2559	1. เพื่อรวบรวมพันธุ์พืชสมุนไพรไทยที่หายาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งสมุนไพรที่ปรากฏในพื้นที่ (Indigenous plant) ของภาคตะวันออก ประเทศไทย 2. เพื่อพัฒนาฐานความรู้ที่เกี่ยวข้องกับปัญหาพืชสมุนไพรให้กับนิสิต นักศึกษารวมถึงประชาชนทั่วไปที่สนใจ ตลอดจนให้บริการองค์ความรู้ของการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับกลไกทางวิทยาการปัญญา(Cognitive Enhancer)	ผู้วิจัย ได้ศึกษาพืชที่มีศักยภาพต่อการลดภาวะความจำเสื่อมที่เหนียวแน่น ด้วยหลอดเลือดสมองด้วยพืชที่คัดเลือกมาจากศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาคันทรงอันเนื่องมาจากพระราชดำริในการปกป้องสมองพบว่าหนูกลุ่มที่ได้รับสารสกัดซีโรโตนิน ขนาดสูงจะมีปริมาณสมองที่ขาดเลือดใน cerebral cortex และ striatum ลดลง และหนูกลุ่มที่ได้รับสารสกัดขนาด 10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว จะลดปริมาตรสมองขาดเลือดใน hippocampus ลดลง และหนูทุกกลุ่มที่ได้รับสารสกัดซีโรโตนิน	นายปรัชญา แก้วแก้ว	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								3.เพื่อพัฒนาสมุนไพรไทยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือจากงานวิจัยพื้นฐานสู่ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพเชิงพาณิชย์ (Comercial Products) เพื่อการส่งเสริมสุขภาพและเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร	จะมี neurological score ดีขึ้น จากข้อมูลที่กำลังมาบ่งชี้ว่าสารสกัดซีโรโตนิน มีศักยภาพในการป้องกันโรคหลอดเลือดสมอง กลไกการออกฤทธิ์นั้นส่วนหนึ่งจากผ่านการเพิ่มการทำงานของเอนไซม์ต้านอนุมูลอิสระ		
12	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การจัดการสวนทุเรียนเพื่อลดต้นทุนเชิงโลจิสติกส์ในจังหวัดจันทบุรี	✓		270000	270000	สกว.	เพื่อให้ได้ข้อเสนอแนะแนวทางปฏิบัติที่ดีเชิงโลจิสติกส์ในการจัดการสวนทุเรียนที่เหมาะสมของเกษตรกร	บรรลุตามวัตถุประสงค์	ดร.อรุณี แสงวารีย์ทิพย์	

กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	คณะกรรมการจัดการและการท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยบูรพา	เส้นทางวัฒนธรรมไม่ไฟสร้างจิตสำนึกของนักท่องเที่ยววัยรุ่น	✓		296,670		งบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาลภายใต้โครงการอพ.สธ.	1.เพื่อสำรวจเส้นทางการท่องเที่ยวสร้างจิตสำนึกของวัยรุ่นไทย 2.เพื่อจัดทัวร์ท่องเที่ยวสร้างจิตสำนึกสำหรับนักท่องเที่ยววัยรุ่นไทย 3.เพื่อประเมินผลการท่องเที่ยวแบบสร้างจิตสำนึกของวัยรุ่นไทย	1.ร่างเล่มรายงานวิจัย 2.ทบทวนวรรณกรรม	นายกิตติภัทท์ ปรีดาธรรม / คณะการจัดการและการท่องเที่ยว	

สรุปผลการดำเนินการทั้งสิ้น 4 กิจกรรม ดังนี้

1. กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร จำนวน 1 โครงการ
2. กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร จำนวน 9 โครงการ
3. กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร จำนวน 12 โครงการ
4. กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร จำนวน 1 โครงการ