สรุปผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยบูรพา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมปกปักทรัพยากร

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	ทุนอุดหนุนการวิจัย งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 (เพิ่มเติม) มหาวิทยาลัยบูรพา	1. เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติระยะไกล 2. รายชื่อพรรณไม้บริเวณเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติระยะไกล 3. แผนที่เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติระยะไกลด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ 4. พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับจัดทำโป่งดินเทียมให้แก่สัตว์ป่าและผีเสื้อ บริเวณเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติระยะไกล หรือบริเวณใกล้เคียง	อยู่ระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลในพื้นที่ศึกษา และได้รับการอนุมัติให้ขยายระยะเวลาดำเนินการและจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ภายในวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2560	ผศ.ดร. เกรียงศักดิ์ พราหมณพันธุ์ 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 โดยเน้นศึกษาในประชากรของปูใบ้หลังเต่า A. intergerrimus	จากการสำรวจประชากรของปูใบ้หลังเต่า Atergatis intergerrimus บริเวณแนวปะการังของหมู่เกาะแสมสาร ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2558 ถึงเดือนกันยายน 2559 ได้ตัวอย่างปูใบ้หลังเต่าทั้งสิ้น 62 ตัว เป็นปูเพศผู้ 39 ตัว ปูเพศ	รศ.ดร.นงนุช ตั้งเกริกโอฬาร/คณะวิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ซึ่งพบเป็นปูชนิดเด่นจากการวางลอบดักปูในบริเวณแนวชายฝั่งทะเลและแนวปะการังของหมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จ. ชลบุรี	เมีย 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 (carapace width, CW) กับความยาวของกระดอง (carapace length, CL) ในปูใบ้หลังเต่า เป็นแบบสมการเส้นตรง โดยมีสมการความสัมพันธ์คือ CL = 0.6495 (CW) - 1.4862, R2 = 0.9961 จำนวนประชากรของปูใบ้หลังเต่า ที่ได้จากบริเวณเกาะแรดและเกาะปลาหมึกมีจำนวนใกล้เคียงกันและมากกว่าจำนวนปูที่พบบริเวณหาดลูกลม เกาะแสมสาร		
2	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ความหลากชนิดของสัตว์กลุ่มหอยในจังหวัดสระแก้ว (สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	✓		420,000	420,000	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	1. ศึกษาความหลากชนิดของหอยน้ำจืดและหอยทากบกที่พบในพื้นที่จังหวัดสระแก้ว 2. ศึกษาการกระจายและความสัมพันธ์ทางภูมิศาสตร์ของสัตว์กลุ่มหอยที่พบในพื้นที่จังหวัดสระแก้วเปรียบเทียบกับพื้นที่ใกล้เคียงในภาคตะวันออก 3. เพื่อเก็บรวบรวมตัวอย่างและข้อมูลของหอยที่พบใน	พบหอยทากบก 12 วงศ์ (families) 24 สกุล (genera) 42 ชนิด (species) และหอยน้ำจืด 5 วงศ์ (families) 7 สกุล (genera) 10 ชนิด (species) โดยในการศึกษาครั้งนี้คาดว่าหอยทากจิ๋วในสกุล *Georissa* และสกุล *Gyliotrachela* ที่พบน่าจะเป็นหอยทากจิ๋วชนิดใหม่ของโลก	ผศ. พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์วัฒนา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								พื้นที่จังหวัดสระแก้ว รวมทั้งนำผลที่ได้มาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาฐานข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับหอย และนำองค์ความรู้ที่ได้ถ่ายทอดสู่ชุมชนในพื้นที่			
3	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ความหลากชนิดของสัตว์กลุ่มหอยในจังหวัดปราจีนบุรี (สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	✓		740,000	740,000	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	1. ศึกษาความหลากชนิดของหอยน้ำจืดและหอยทากบกที่พบในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี -เพื่อเก็บรวบรวมตัวอย่างและข้อมูลของหอยที่พบในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรีรวมทั้งนำผลที่ได้มาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาฐานข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับหอย และนำองค์ความรู้ที่ได้ถ่ายทอดสู่ชุมชนในพื้นที่ 2. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับความหลากชนิดของหอยในประเทศไทย 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 *Stenothyra* น่าจะเป็นหอยชนิดใหม่ของโลก ขณะนี้อยู่ระหว่างการตรวจสอบชื่อวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้องของหอยดังกล่าว	ผศ. พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์วัฒนา	
4	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ความหลากหลายทางพันธุกรรมของชันโรงในพื้นที่อุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง จังหวัดพิษณุโลก	✓		387,000	130,000 ยังไม่สิ้นสุดโครงการ	งบประมาณแผ่นดิน (วช. เพิ่มเติม)	1. เพื่อทราบชนิดของชันโรงที่แพร่กระจายในพื้นที่อุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง จังหวัดพิษณุโลก 2. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบลำดับนิวคลีโอไทด์บริเวณยีน CoxI ของชันโรงแต่ละชนิดและความหลากหลายทางพันธุกรรมของชันโรงที่เก็บรวบรวมได้จาก	ลำดับนิวคลีโอไทด์บริเวณยีน *CoxI* ของตัวอย่างชันโรงทั้งหมด 1 ชนิด มีขนาด 700 คู่เบส ที่ไม่มีความแตกต่างกัน โดยยีน *CoxI* ของชันโรงรุ่งอรุณที่ศึกษามีความเหมือนสูงสุดกับ *Melipona bicolor* ซึ่งเป็นชันโรงที่พบในทวีปอเมริกาใต้ ซึ่งปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล GenBank ปัจจุบัน	ผศ.ดร.ชูตา บุญภักดี ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								พื้นที่อุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง จังหวัดพิษณุโลก 3. เพื่อจัดทำรูปแบบอัตลักษณ์ในระดับชนิดหรือสายพันธุ์ของชันโรงที่สำรวจพบในพื้นที่ทุ่งแสลงหลวง จังหวัดพิษณุโลก			
5	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การสำรวจ เก็บรวบรวมและอนุรักษ์ข้าวพื้นเมืองในอำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี	✓		449,955	449,955	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) (เพิ่มเติม)	1. เพื่อสำรวจและเก็บรวบรวมพันธุกรรมข้าวพื้นเมือง 2. เพื่อศึกษาลักษณะการเจริญเติบโตของข้าวพันธุ์พื้นเมือง 3. เพื่อศึกษาลักษณะสัณฐานวิทยาของข้าวพันธุ์พื้นเมือง	สำรวจเก็บรวบรวมเมล็ดข้าวพันธุ์พื้นเมืองในพื้นที่ของอำเภอพนัสนิคม ซึ่งเป็นไปตามแผนการดำเนินงานวิจัยตามที่เสนอไว้ในโครงการวิจัย	ดร.วาสินี พงษ์ประยูร	
6	สถาบันวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การให้บริการเชิงนิเวศของเอคไคโนเดิร์มในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี (สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	✓		896,500	806,850	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	เพื่อการสำรวจความหลากหลายทางชนิด สำรวจสถานภาพปัจจุบัน ความหลากหลายทางชนิดและข้อมูลการเปลี่ยนแปลงเชิงประชากร และการให้บริการเชิงนิเวศของเอคไคโนเดิร์มบริเวณพื้นที่ปกปักอนุรักษ์พันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	สำรวจและเก็บข้อมูลตามสถานีที่กำหนดไว้ 4 สถานี โดยการวางสายเทประยะทาง 100 เมตรแล้วดำน้ำสำรวจเอคไคโนเดิร์ม ทำการสำรวจ ๒ เดือน/ครั้ง ตั้งแต่เดือนธันวาคม ๕๘ ถึงเดือนกันยายน ๕๙ รวม ๖ ครั้ง	ดร. สุเมตต์ ปุจฉาการ	- การดำเนินการวิจัยยังไม่แล้วเสร็จ
7	สถาบันวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ความผันแปรตามฤดูกาลและลักษณะทางพันธุกรรมของประชาคมแพลงก์ตอนสัตว์ ในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี ระยะที่ ๒	✓		705,000	450,000	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	มหาวิทยาลัยบูรพา	ดร.ขวัญเรือน ศรีนุ้ย/ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ดร.วันศุกร์ เสนานาญ / ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
										มหาวิทยาลัยบูรพา	
8	คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	การสำรวจหาตัวอ่อนระยะเมตาเซอร์คาเรียของพยาธิใบไม้ตับ *Opisthorchis viverrini* ในปลาน้ำจืดในจังหวัดสระแก้ว	✓		250,000	93,891.09	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) (เพิ่มเติม)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อสำรวจหาตัวอ่อนระยะเมตาเซอร์คาเรียของพยาธิใบไม้ตับ *Opisthorchis viverrini* ในปลาน้ำจืดได้จากแหล่งน้ำตามธรรมชาติหรือตลาดปลาในท้องถิ่น และตลาดปลาบริเวณจุดผ่านแดนของจังหวัดสระแก้ว	1. ทราบสภาวะการแพร่กระจายของตัวอ่อนระยะติดต่อของพยาธิใบไม้ตับ *O. viverrini* ในปลาน้ำจืดพื้นที่จังหวัดสระแก้ว 2. สามารถนำข้อมูลไปใช้เชิงระบาดวิทยาเพื่อวางแผนป้องกันการติดพยาธิและลดการแพร่กระจายของพยาธิใบไม้ตับต่อไปได้	น.ส.ภัคญาณี สุดสาร/คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	
9	คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	การรวบรวม อนุรักษ์และประเมินพันธุ์กุหลาบที่เหมาะสมกับการปลูกในจังหวัดสระแก้ว [ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตน์ราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)]	✓		209,000	209,000	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	รวบรวมและศึกษาทดสอบกุหลาบพันธุ์ต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 50 พันธุ์ ในมหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	รวมรวมกุหลาบได้ 30 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	ทรอสโทไคตริดส์จากระบบนิเวศชายฝั่งทะเลจังหวัดชลบุรี: ความหลากหลายทางชีวภาพและการคัดแยกเพื่อจัดทำฐานข้อมูลและการนำไปใช้ประโยชน์ (สนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.))	✓		1,230,000	899,560	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)	สาหร่ายทะเลที่เก็บมาศึกษาทั้งหมด 14 ชนิด จากบริเวณหาดเตยงาม หน้าโรงพยาบาลอาภากรเกียรติวงศ์ หาดดงตาล หาดบางเสร่ เกาะแสมสาร หาดบริเวณบางพระ และแหลมแท่น จังหวัดชลบุรี ได้แก่ *Acanthophora* sp., *Amphiroa* sp., *Chaetomorpha* sp., *Codium* sp., *Colpomenia* sp., *Dictyota* sp., *Enteromorpha* sp., *Gracilaria* sp., *Hydroclathus* sp., *Laurencia* sp., *Padina* sp., *Sargussum* sp.1, *Sargussum* sp.2 และ unknown พบทรอสโทไคตริดส์ 22 ชนิด โดย Thraustochytrid sp.2 มีเปอร์เซ็นต์การพบสูงสุด (40%) รองลงมาคือ Thraustochytrid sp.5 และสาหร่ายทะเลชนิด *Padina* sp. มีเปอร์เซ็นต์การพบทรอสโทไคตริดส์สูง รองลงมาคือ *Sargussum* sp. และ *Dictyota* sp. ตามลำดับ และสาหร่ายทะเล *Enteromorpha* sp. ที่เก็บจากหาดบริเวณบางพระไม่พบทรอส-โทไคตริดส์ ส่วนการวิเคราะห์ไรโบไทป์และกรดไขมัน อยู่ในระหว่างการวิจัย	ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	
2	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ผลกระทบจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต่อมวล	✓		300,800	270,720	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	1. เพื่อศึกษาองค์ประกอบชองชนิด และมวลชีวภาพ	- พบหญ้าทะเลทั้งหมด 5 ชนิด ได้แก่ *Enhalus acroroides,*	ภาควิชาวาริชศาสตร์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ชีวภาพของหญ้าทะเล บริเวณ อ่าวคุ้งกระเบน จังหวัดจันทบุรี						ของหญ้าทะเลบริเวณอ่าวคุ้งกระเบน 2. เพื่อศึกษาคุณสมบัติของดิน และน้ำบางประการในบริเวณอ่าวคุ้งกระเบน 3. เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคุณสมบัติของดิน และน้ำบางประการต่อการเปลี่ยนแปลงมวลชีวภาพของหญ้าทะเล	*Halodule pinifolia, Halodule uninervis, Halophila ovalis* และ *Halophila minor* พบขึ้นเป็นแปลงขนาดใหญ่ - คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ อุณหภูมิ ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ พีเอช ความเค็ม และความโปร่งแสงในแต่ละสถานีไม่แตกต่างกัน (ตารางที่ 4 และ 5) ปริมาณแอมโมเนียรวมมีค่าอยู่ระหว่าง 13.30±0.02 ถึง 31.44±0.02 ไมโครโมลาร์ ปริมาณไนไตร์ทมีค่าอยู่ระหว่าง 0.11±0.19 ถึง 0.21±0.20 ไมโครโมลาร์ ปริมาณไนเตรทในน้ำมีค่าอยู่ระหว่าง 0.31±0.03 ถึง 0.73±0.04 ไมโครโมลาร์ และปริมาณออโธฟอสฟอรัสมีค่าอยู่ระหว่าง 0.22±0.01 ถึง 0.40±0.02 ไมโครโมลาร์ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ปกติ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	
3	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การเพิ่มมูลค่าอย่างยั่งยืนของผลิตภัณฑ์จากชันโรงในจังหวัดจันทบุรี ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	✓		60,000	54,000	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ	บรรลุวัตถุประสงค์	บุญดิศย์ วงศ์ศักดิ์	
3.1	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและเครื่องหมายทางพันธุกรรมของชันโรงเพื่อประโยชน์ในการประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์และการอนุรักษ์สายพันธุ์	✓		894,000	804,600	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ	บรรลุวัตถุประสงค์	บุญดิศย์ วงศ์ศักดิ์	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
3.2	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ดูแลช่องปากจากสารสกัดชันชันโรง	✓		927,000	417,433.22	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ	บรรลุวัตถุประสงค์	ณัฐธัญ เจริญศรีวิไลวัฒน์	
3.3	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การตรวจสอบฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของสารสกัดและผลิตภัณฑ์จากชันของชันโรง	✓		507,000	384,400	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ	บรรลุวัตถุประสงค์	ภัทรวดี ศรีคุณ	
4	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การศึกษาฤทธิ์การต้านมะเร็งของสารสกัดชันจากชันโรงที่เลี้ยงในสวนผลไม้ จังหวัดจันทบุรี	✓		450,000	344,520	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	1. เพื่อศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของสารสกัดชันจากชันโรง ต่อการต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ต้านการอักเสบในหลอดทดลองและในเซลล์มะเร็งท่อน้ำดี 2. เพื่อศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของสารสกัดชันจากชันโรง ในการต้านการเจริญเติบโตและการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็งท่อน้ำดี 3. เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการออกฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของสารสกัดชันจากชันโรงกับสารออกฤทธิ์สำคัญที่ทำให้บริสุทธิ์จากชันของชันโรง	สารสกัดชันจากชันโรงที่ได้ มีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระและต้านการอักเสบ โดยเมื่อเปรียบเทียบกับสารออกฤทธิ์สำคัญ α-mangostin ในความเข้มข้นที่เท่ากัน พบว่ามีฤทธิ์แตกต่างกันคือ สารสกัดมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสูงกว่าแต่ฤทธิ์ต้านอักเสบยังสรุปได้ไม่ชัดเจนนัก ในทางตรงข้าม α-mangostin แสดงฤทธิ์ในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์มะเร็งท่อน้ำดีอย่างมีนัยสำคัญแต่ไม่พบฤทธิ์ดังกล่าวในสารสกัดชันแต่อย่างใด โดยผลที่ได้นี้ สอดคล้องกับรายงานการศึกษาก่อนหน้าและสัมพันธ์กับองค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดชัน ซึ่งทั้งหมดนี้คิดเป็นประมาณร้อยละ 50 ของงานทั้งหมด	ภัทรวดี ศรีคุณ	
5	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การศึกษาฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็งของสารสกัดชันจากชันโรงจากแหล่งต่างๆ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	✓		450,000	117,608.98	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ	บรรลุวัตถุประสงค์	ดร.นภัสสร ฉันทอำรงศิริ	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี									
6	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	โครงการวิจัยการพัฒนากัมจากเมล็ดมะขาม เพื่อเป็นสารยึดเกาะแบบแห้งในตำรับยาเม็ดไดโคลฟีแนค โซเดียม	✓		409,140	410,962	งบประมาณแผ่นดิน (วช.)	เพื่อพัฒนาบุคลากรอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรพันธุกรรมพืชให้เกิดประโยชน์ถึงมหาชนชาวไทย	แล้วเสร็จตามแบบเสนอโครงการวิจัย (อยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์)	ภญ.ธนิกานต์ แสงนิ่ม, 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. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาการเจริญและพัฒนาของผลกล้วยที่มีจำนวนชุดโครโมโซม diploid (2n) , triploid (3n) และ tetraploid (4n) จนกระทั่งบริบูรณ์ และวิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพ-เคมี หลังการเก็บเกี่ยว 3. เพื่อวิเคราะห์หาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่สำคัญ ที่สกัดได้จากส่วนต่างๆ ของกล้วย อาทิ ลำต้น ปลี ผล (เปลือก และเนื้อผล) ด้วยวิธีโครมาโทกราฟี (High	1. ทราบการเจริญพัฒนา และดัชนีการเก็บเกี่ยวของผลกล้วย diploid, triploid และ tetraploid ในพันธุ์กล้วยน้ำไท น้ำว้ามะลิอ่อง เทพรส และกล้วยหิน ดังนี้ 75 78 111 และ 112 วันหลังตัดปลี ตามลำดับ 2. ทราบกลุ่มของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่สำคัญเป็นสารประกอบฟีนอล กลุ่มฟลาโวนอล (flavonols) โปรแอนโธไซยานิดิน (proanthocyanidins) และไฮดรอกซีซินาเมท (hydroxycinnamate) 3. จะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติเป็นสารต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากส่วนต่าง ๆ ของกล้วย อาทิ เปลือก เนื้อ ปลี และเครือ กล้วยต่อไป	นางสาวสมคิด ใจตรง/คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								performance liquid chromatography - mass spectrometer; HPLC-MS) 4. ใช้ประโยชน์จากสารสำคัญที่พบ เพื่ออนุรักษ์พันธุกรรมกล้วย			
8	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดักจับสปอร์เชื้อราร่วมกับระบบการพยากรณ์เพื่อการทำนายและการจัดการโรคที่สำคัญในสวนทุเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพแบบมีส่วนร่วม.	✓		1,378,680	1,378,680	สกว.	1. เพื่อให้ทราบความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนสปอร์ของเชื้อรา *P. palmivora* และ *C. salmonicolor* ตลอดจนเส้นใยของเชื้อรา *R. solani* ในแปลงทุเรียนที่แพร่กระจายอยู่ในอากาศกับสภาพอากาศ ต่อการเกิดโรคใบไหม้ที่มีสาเหตุมาจากเชื้อรา *P. palmivora* โรคราสีชมพูที่มีสาเหตุมาจากเชื้อรา *C. salmonicolor* และโรคใบติดที่มีสาเหตุมาจากเชื้อรา *R. solani* ตามลำดับ 2. เพื่อให้ทราบความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณเชื้อรา *P. palmivora* ในดิน กับสภาพอากาศ และใช้พืชอาศัยของเชื้อ *P. palmivora* เป็นตัวบ่งชี้ในการเกิดโรค 3. เพื่อให้ทราบความสัมพันธ์ของการเกิด	ดำเนินการตามวัตถุประสงค์	ผศ.ดร. มณีรัตน์ คูหาพิทักษ์ธรรม	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								โรคในแปลงทุเรียนซึ่งมีสาเหตุมาจากเชื้อรา *P. palmivora*,*C. salmonicolor* และเชื้อรา *R. solani* ต่อความสมบูรณ์ของต้นทุเรียน			
9	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การพัฒนาดีเอ็นเอบาร์โค้ดของกล้วยไม้สกุลรองเท้านารี (*Paphiopedilum spp.*) ในประเทศไทย	✓		285,000	285,000	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) (เพิ่มเติม)	เพื่อศึกษาความสัมพันธ์เชิงพันธุกรรม และสร้างดีเอ็นเอแบบบาร์โค้ดที่จำเพาะต่อสายพันธุ์กล้วยไม้สกุลรองเท้านารีที่พบในเขตภาคตะวันออกของประเทศไทย	1. ได้รูปแบบหรือขนาดของยีนที่จะพัฒนาเป็นดีเอ็นเอบาร์โค้ด 2. พบความหลากหลายทางพันธุกรรมของรองเท้านารี *เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้	ดร.ปัทมา ศรีน้ำเงิน/คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์	
10	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนยุคใหม่แบบมีส่วนร่วม	✓		1,157,990	1,157,990	สกว.	1. เทคโนโลยีการตัดแต่งกิ่งทุเรียน 2. เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนเพื่อการแปรรูป 3. การประเมินความสมบูรณ์ของต้นทุเรียน เทคโนโลยีการจัดการผลิตทุเรียนภายใต้สภาพอากาศแปรปรวน	บรรลุตามวัตถุประสงค์	ดร.ยศพล ผลาผล	
11	วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา	ผลของสารสกัดซีโรโตนินธรรมชาติที่คัดเลือกพันธุ์พืชจากศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริต่อการลดภาวะความจำเสื่อมที่เหนี่ยวนำด้วยหลอดเลือดสมอง	✓		935,000	935,000	ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2559	1. เพื่อรวบรวมพันธุ์พืชสมุนไพรไทยที่หายาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งสมุนไพรไทยที่ปรากฏในพื้นที่(Indigenous plant) ของภาคตะวันออกประเทศไทย 2. เพื่อพัฒนาฐานความรู้ที่เกี่ยวกับภูมิปัญญาพืชสมุนไพรให้กับนิสิตนักศึกษารวมถึงประชาชน	ผู้วิจัย ได้ศึกษาพืชที่มีศักยภาพต่อการลดภาวะความจำเสื่อมที่เหนี่ยวนำด้วยหลอดเลือดสมองด้วยพืชที่คัดเลือกมาจากศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริในการปกป้องสมอง พบว่าหนูกลุ่มที่ได้รับสารสกัดซีโรโตนิน ขนาดสูงจะมีปริมาณสมองที่ขาดเลือดใน cerebral cortex และ striatum ลดลง และหนูกลุ่มที่ได้รับ	นายปรัชญา แก้วแก่น	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ทั่วไปที่สนใจ ตลอดจนให้บริการองค์ความรู้ของการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับกลไกทางวิทยาการปัญญา (Cognitive Enhancer) 3. เพื่อพัฒนาสมุนไพรไทยในภาคตะวันออกจากงานวิจัยพื้นฐานสู่ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพเชิงพาณิชย์ (Commercial Products) เพื่อการส่งเสริมสุขภาพและเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร	สารสกัดขนาด 10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัวจะลดปริมาตรสมองขาดเลือดใน hippocampus ลดลง และหนูทุกกลุ่มที่ได้รับสารสกัดซีโรโตนิน จะมี neurological score ดีขึ้น จากข้อมูลที่กล่าวมาบ่งชี้ว่าสารสกัดซีโรโตนิน มีศักยภาพในการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองกลไกการออกฤทธิ์นั้นส่วนหนึ่งจากผ่านการเพิ่มการทำงานของเอนไซม์ต้านอนุมูลอิสระ		
12	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การจัดการสวนทุเรียนเพื่อลดต้นทุนเชิงโลจิสติกส์ ในจังหวัดจันทบุรี	✓		270,000	270,000	สกว.	เพื่อให้ได้ข้อเสนอแนะแนวทางปฏิบัติที่ดีเชิงโลจิสติกส์ในการจัดการสวนทุเรียนที่เหมาะสมของเกษตรกร	บรรลุตามวัตถุประสงค์	ดร.อรุณี แสงวารีทิพย์	

กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	คณะการจัดการและการท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยบูรพา	เส้นทางวัฒนธรรมไม้ไผ่สร้างจิตสำนึกของนักท่องเที่ยววัยรุ่น	✓		296,670	-	งบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาลภายใต้โครงการ อพ.สธ.	1. เพื่อสำรวจเส้นทางการท่องเที่ยวสร้างจิตสำนึกของวัยรุ่นไทย 2. เพื่อจัดทัวร์ท่องเที่ยวสร้างจิตสำนึกสำหรับนักท่องเที่ยววัยรุ่นไทย	1. ร่างเล่มรายงานวิจัย 2. ทบทวนวรรณกรรม	นายกิตติภัทท์ ปรีดาธรรม /คณะการจัดการและการท่องเที่ยว	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ		แหล่งที่มาของงบประมาณ	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								3. เพื่อประเมินผลการท่องเที่ยวแบบสร้างจิตสำนึกของวัยรุ่นไทย			

สรุป ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มีการดำเนินการทั้งสิ้น 4 กิจกรรม ประกอบด้วย

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

รวมทั้งสิ้น 23 โครงการ