

แผนปฏิบัติงานสนองพระราชดำริ ประจำปีงบประมาณ 2561
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
สนองพระราชดำริโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ	เป้าหมาย	หน่วยงาน
F1A2	ความหลากหลายของพืชมีท่อลำเลียงในอุทยานธรรมชาติวิทยาป่าเต็งรังเฉลิมพระเกียรติ ๗๒ พรรษา บรมราชินีนาถ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร	อุทยานธรรมชาติวิทยาป่าเต็งรังเฉลิมพระเกียรติ ๗๒ พรรษา บรมราชินีนาถ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาความหลากหลายของพืชมีท่อลำเลียงในอุทยานธรรมชาติวิทยาป่าเต็งรังเฉลิมพระเกียรติ ๗๒ พรรษา บรมราชินีนาถ มหาวิทยาลัยเกษตร ศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร	ผศ.ดร.ฉัตรชัย เงินแสงสรวย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
F1A3	อนุรักษ์พันธุ์ไม้ผลบางชนิดของประเทศไทยที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ (มะพร้าว มะม่วง ส้มโอ มะขามป้อม)	1) ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรกำแพงแสน จ.นครปฐม 2) สถานีวิจัยสิทธิพรกฤดากร จ.ประจวบคีรีขันธ์ 3) สถานีวิจัยกาญจนบุรี จ.กาญจนบุรี	1,954,160	เตรียมแปลงรวบรวมพันธุ์ทั้ง 3 พื้นที่ และเริ่มลงปลูก	ดำเนินงานโดย คณะเกษตร กำแพงแสน
F1A3	โครงการสำรวจ อนุรักษ์ และใช้ประโยชน์ผักพื้นบ้านในเขตภาคตะวันตกของประเทศไทย	1) ภาคตะวันตกของประเทศไทย (ตาก กาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรี และ ประจวบคีรีขันธ์	1,001,220	1. ข้อมูลลักษณะทางการเกษตรรวมถึงข้อมูลการขยายพันธุ์ของผักพื้นบ้านแต่ละชนิด 2. ระบบฐานข้อมูลผักพื้นบ้านที่สามารถสืบค้นผ่านระบบอินเทอร์เน็ต	ดำเนินงานโดย คณะเกษตร กำแพงแสน
F1A3	การอนุรักษ์และการขยายพันธุ์เหินและไลโคไฟท์ถิ่นเดียวและหายากของประเทศไทย	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร	350,000	ศึกษาเซลล์วิทยา รูปแบบการสืบพันธุ์ความแปรผันทางพันธุกรรม การเก็บรักษาพันธุกรรมและจัดทำฐานข้อมูล DNA ของเหินและไลโคไฟท์ซึ่งเป็นพืชถิ่นเดียวและหายากของประเทศไทย เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการประเมินและอนุรักษ์	ดำเนินงานโดย ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ	เป้าหมาย	หน่วยงาน
F1A3	คัดเลือกและเก็บสายพันธุ์แพลงก์ตอนพืชทะเลที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ในอนาคต	สถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จังหวัดระนอง	200,000	สายพันธุ์แพลงก์ตอนพืชทะเล อย่างน้อย 15 สายพันธุ์ (เพิ่มเติม)	ดำเนินงานโดย คณะประมง
F1A3	การพัฒนาภาวะที่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพื้ด้วยเทคโนโลยีไบโอรีแอกเตอร์ชนิดจุ่มชั่วคราวและศึกษาปัจจัยที่ทำให้เกิดการสร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในพื้ที่เพาะเลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อ	ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพเพื่ออุตสาหกรรม สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม	216,000	รวบรวมพื้และการคัดสายพันธุ์พื้ที่มีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสูง	สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม
F1A3	การบูรณาการองค์ความรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการอนุรักษ์ไม้เนื้อแข็งยืนในระบบนิเวศหนองหาร จ.สกลนคร	หนองหาร จ.สกลนคร	560,000	รวบรวมข้อมูลเบื้องต้น เป็นฐานข้อมูล จัดการแก้ไขปัญหาในพื้นที่และถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน	ดำเนินงานโดย คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนคร
F2A4	โครงการศึกษาความหลากหลายทางสัณฐานวิทยาและความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานที่อาศัยบนเกาะในประเทศไทย	พื้นที่เกาะในอ่าวไทยและทะเลอันดามันในเขตประเทศไทย	200,000	1. ได้ข้อมูลความหลากหลายทางสัณฐานวิทยาของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานจากพื้นที่บนเกาะในอ่าวไทย 2. ได้ข้อมูลความหลากหลายทางสัณฐานวิทยาของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานจากพื้นที่บนเกาะในทะเลอันดามัน 5. ได้ข้อมูลความสัมพันธ์ของลักษณะทางสัณฐานวิทยาและพันธุกรรมเพื่อนำไปพัฒนาและจัดทำฐานข้อมูลเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในอนาคต	ผู้รับผิดชอบ: อ.ดร. อัญชลี เอาผล สังกัดภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ อปท./รร. ที่ร่วมสนองพระราชดำริ
F2A4	การสำรวจทรัพยากรชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จังหวัดระนอง ได้แก่ ระบบนิเวศป่าชายเลน แนวปะการัง หาดโคลน หาดทราย และหาดหิน	สถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จังหวัดระนอง	500,000	1. ข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยและพื้นที่โดยรอบในรัศมี20กิโลเมตร ได้แก่ ระบบนิเวศแนวปะการัง หาดทราย และหาดหิน ระบบนิเวศป่าชายเลนและหาดโคลน 2. ข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยและพื้นที่โดยรอบในรัศมี20กิโลเมตร (สำรวจเพิ่มเติมจาก ปีที่ 1 และ 2	ดำเนินงานโดย คณะประมง ร่วมกับ อปท./รร.ที่ร่วมสนองพระราชดำริ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ	เป้าหมาย	หน่วยงาน
				3. ข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัย และพื้นที่โดยรอบในรัศมี20กิโลเมตร (สำรวจเพิ่มเติมจาก ปีที่ 1, 2 และ 3)	
F2A4	<p>เสริมสร้างองค์ความรู้และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จังหวัดระนองและใกล้เคียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การสำรวจทรัพยากรชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จังหวัดระนอง (ผศ.ธีระพงศ์ ด่วงดี) 2. การสำรวจภูมิปัญญาท้องถิ่นเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพทางทะเล (นายเมธี แก้วเนิน) 3. การจัดทำฐานข้อมูลลายพิมพ์ดีเอ็นเอ (DNA barcoding) ของทรัพยากรชีวภาพทางทะเลและชายฝั่ง บริเวณจังหวัดระนอง และพื้นที่ใกล้เคียง (นายณรงค์ฤทธิ์ เมืองใหม่) 4. การคัดเลือกและเก็บสายพันธุ์แพลงก์ตอนพืชทะเลที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ในอนาคต (ดร.จันทนา ไพรบูรณ์) 5. การศึกษาความสัมพันธ์ทางห่วงโซ่อาหารของสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ป่าชายเลนและหญ้าทะเลบริเวณสถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน (ผศ.สมหมาย เจน 	<p>สถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จังหวัดระนอง และใกล้เคียง</p>	1,130,000	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อสนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. ศึกษาความหลากหลายของทรัพยากรชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จังหวัดระนอง พร้อมทั้งจัดทำเอกสารเผยแพร่ให้ความรู้ 3. ได้ตัวอย่างสำหรับจัดเก็บเป็นตัวอย่างอ้างอิงในพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา (บริเวณสถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน, พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา ประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) 4. ศึกษารูปแบบการใช้ประโยชน์ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลของชุมชนท้องถิ่น 5. เพื่อเก็บรวบรวมและรักษาสายพันธุ์แพลงก์ตอนพืชทะเลบริเวณชายฝั่งอันดามัน และศึกษาแพลงก์ตอนพืชทะเลที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ 6. ทราบถึงความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตในรูปของห่วงโซ่อาหาร ตลอดจนวัฏจักรการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษาอย่างต่อเนื่อง และสามารถสร้างแผนความสัมพันธ์ในรูปของโมเดลเชิงคณิตศาสตร์ที่ช่วยในการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงประชากร โดยใช้ปลาเป็นสิ่งมีชีวิตเป้าหมาย 7. เพื่อคัดเลือกสิ่งมีชีวิตที่มีความเหมาะสมต่อการนำมาพัฒนาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และพัฒนาวิธีการขยายพันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับสิ่งมีชีวิตเป้าหมาย 8. จัดเก็บข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล บริเวณสถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จังหวัดระนอง พร้อมทั้งรูปถ่าย และข้อมูลลายพิมพ์ดีเอ็นเอ (DNA barcoding) รวมทั้งข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์ ในรูปแบบฐานข้อมูลเพื่อให้สามารถเผยแพร่ในกลไกการเผยแพร่ข้อมูล 	<p>ดำเนินงานโดยคณะประมง ร่วมกับอพท./รร.ที่ร่วมสนองพระราชดำริ</p>

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ	เป้าหมาย	หน่วยงาน
	กิจการ) 6. การคัดเลือกและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพที่มีศักยภาพในเชิงพาณิชย์ (นางชัชรี แก้วสุริยิต)			ข่าวสาร 9. เพื่อระดมความคิดเห็นจากท้องถิ่นในการจัดสร้างระบบฐานข้อมูลท้องถิ่นสำหรับการออกแบบพัฒนาฐานข้อมูลท้องถิ่นซึ่งชุมชนสามารถบริหารจัดการและใช้ประโยชน์ได้โดยชุมชน 10. เพื่อสร้างเครือข่ายเยาวชนอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น 11. เพิ่มความรู้และทักษะด้านการจัดระบบและใช้ประโยชน์ฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพให้แก่เจ้าหน้าที่ บุคลากร นักวิชาการ นิสิต และผู้สนใจ และพัฒนาบุคลากรเพื่อดูแลฐานข้อมูล ทั้งในแง่การเพิ่มเติมข้อมูลเข้าสู่ฐานข้อมูล การจัดการฐานข้อมูลและการอบรมการใช้ฐานข้อมูล	
F2A4	การศึกษาเอนไซม์ย่อยสลายลิกโนเซลลูโลสและสารพฤษเคมีที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ในเห็ดในพื้นที่ป่าดงใหญ่ จ.อำนาจเจริญ	ป่าดงใหญ่ จ.อำนาจเจริญ	1,927,000	ศึกษาเอนไซม์ สารพฤษเคมีที่สอดคล้องกับอนุกรมวิธาน ถิ่นอาศัย และการใช้ประโยชน์	ดำเนินงานโดยสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม ร่วมกับ อปท./รร.ที่ร่วมสนองพระราชดำริ
F2A4	การพัฒนาระบบ RFID ในการจัดการสวนป่าไม้สัก	- สวนป่าเกริงกระเวียขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ในเขตพื้นที่ จ.กาญจนบุรี - คณะวนศาสตร์	2,938,420	งานวิจัยระยะแรกมุ่งศึกษาความเป็นไปได้ของเทคโนโลยี RFID ในรูปแบบต่างๆ ที่สามารถประยุกต์ในอุตสาหกรรมไม้ได้ ถือเป็นผลสำเร็จเบื้องต้น	ดำเนินงานโดย ดร.นพรัตน์ คัคคุริวาระ คณะวนศาสตร์ ร่วมกับ อปท./รร.ที่ร่วมสนองพระราชดำริ
F2A4	การอนุรักษ์พันธุกรรมไม้สักสวนป่าองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เพื่อการปลูกป่าเชิงเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน	- สวนป่าสักขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือตอนบนภาคเหนือตอนล่าง และภาคกลาง	1,582,000	- ศึกษาความผันแปรภายวิภาคของเนื้อไม้สัก - การวิเคราะห์จีโนมไทป์ด้วยวิธี SSRDNA Marker - การพัฒนาระบบฐานข้อมูลออนไลน์เชิงพื้นที่ของแม่ไม้สักพันธุ์ดี	ดำเนินงานโดย ผศ.ดร.ดำรง พิพัฒน์วัฒนากุล คณะวนศาสตร์ ร่วมกับ อปท./รร.ที่ร่วมสนองพระราชดำริ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ	เป้าหมาย	หน่วยงาน
		- คณะวนศาสตร์			
F2A4	การจัดการศัตรูไม้สักที่สำคัญอย่างยั่งยืนในสวนป่าสัก	- สวนป่าสักขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ครอบคลุม 4 จังหวัด จ. ลำพูน จ.แพร่ จ.ลำปาง และ จ.ตาก - คณะวนศาสตร์	1,126,000	การศึกษาเพื่อลดปัญหาแมลงไม้สัก คือ หนอนผีเสื้อเจาะไม้สัก และหนอนผีเสื้อกินใบสัก ให้ลดลงหรืออยู่ในระดับที่รับได้ในรอบตัดฟัน 30 ปี ไม่ให้เกิดความเสียหายทางเศรษฐกิจ	ดำเนินงานโดย รศ.ดร.เดชา วิวัฒน์วิทยา คณะวนศาสตร์ ร่วมกับ อปท./รร.ที่ร่วมสนอง พระราชดำริ
F2A4	การใช้ประโยชน์จากไม้ประดับพื้นเมืองชนิดใหม่ในเชิงพาณิชย์	ไม้ประดับพื้นเมืองจาก แผนงานวิจัย “การพัฒนา ไม้ประดับพื้นเมืองเพื่องาน ภูมิทัศน์” จำนวน 21 ชนิด และจากการค้นพบใหม่ 2 ชนิด ปลูกทดลองที่ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่ง ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี และสถานีวิจัย ลำตะคอง อ.ปากช่อง จ. นครราชสีมา	496,000	1. ได้ฐานข้อมูลของวิธีการขยายพันธุ์ การเจริญเติบโต การบำรุงรักษาในระยะยาว ที่ถูกต้องของไม้ประดับพื้นเมือง 23 ชนิด สำหรับการผลิตทางการค้า 2. ได้ข้อมูลต้นทุน ราคาที่คาดว่าจะจำหน่ายและรูปแบบการผลิตที่เหมาะสม สำหรับงานภูมิทัศน์ของไม้ประดับพื้นเมือง 3. มีไม้ประดับพื้น เมืองชนิดใหม่เข้าสู่ตลาดพรรณไม้และมีการตลาดเชิงพาณิชย์อย่างครบวงจร	ดำเนินงานโดย รศ.ดร.ณัฐ พิษกรรม คณะเกษตร ร่วมกับ อปท./รร.ที่ร่วมสนอง พระราชดำริ
F2A4	การปรับปรุงสายพันธุ์แบคทีเรียกรดน้ำส้มทนร้อนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตนาโนเซลลูโลสจากแบคทีเรียสำหรับฟิล์มชีวภาพสมรรถนะสูงและวัสดุผสมนาโนชีวภาพ	ห้องปฏิบัติการ 1. ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2. ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์	1,800,000	คัดเลือกแบคทีเรียกรดน้ำส้มทนร้อนที่สามารถผลิตนาโนเซลลูโลสจากแบคทีเรียจากแหล่งธรรมชาติในประเทศไทย นำมาปรับปรุงสายพันธุ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตนาโนเซลลูโลสจากแบคทีเรียที่อุณหภูมิสูง ศึกษาคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ได้เพื่อนำมาแปรรูปเป็นฟิล์มชีวภาพสมรรถนะสูง เพื่อใช้ในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ดำเนินงานโดย รศ.ดร.กัญญา ธีระกุล คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ อปท./รร.ที่ร่วมสนอง พระราชดำริ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ	เป้าหมาย	หน่วยงาน
		มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 3. สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และศิลปะศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 4. สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ สำนักวิชาอุตสาหกรรม เกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัย เชียงใหม่			
F2A4	การวิจัยและพัฒนากล้วยไม้สกุลหวายต่อยอดเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพเชิงพาณิชย์	1.ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โรงเรือนอนุบาลกล้วยไม้ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2. บริษัทกล้วยไม้ไทยจำกัด	1,500,000	1. ทราบแนวทางการสร้างสารสำคัญในกล้วยไม้สกุลหวายเอื้องคำ เอื้องดอกมะลิ เอื้องมะเขือที่เลี้ยงในระบบเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 2. ข้อมูลสารสำคัญที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพของกล้วยไม้สกุลหวาย เอื้องดอกมะลิ เอื้องดอกมะเขือ และเอื้องคำ ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงในระบบเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ปริมาณสารสำคัญและฤทธิ์ทางชีวภาพของกล้วยไม้เอื้องดอกมะลิที่มีการเก็บเกี่ยวแตกต่างกัน	ดำเนินงานโดย ดร.วรรณศิริ วรรณรัตน์ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรและอุตสาหกรรม ร่วมกับ อปท./รร.ที่ร่วมสนองพระราชดำริ
F3A7	การจัดทำพิพิธภัณฑองค์ความรู้ทางพฤกษศาสตร์	ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์	500,000	1. ปรับปรุงอาคารพิพิธภัณฑองค์ความรู้ทางพฤกษศาสตร์ 2. ตัวอย่างพรรณไม้แห้งและตัวอย่างดองที่ได้จากโครงการวิจัย	ดำเนินงานโดย ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
F3A7	โครงการพัฒนาพิพิธภัณฑเพื่อการเรียนรู้และจัดทำฐาน ข้อมูลทรัพยากรสัตว์ไม่มีกระดูกสัน	ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์	150,000	1. ได้ข้อมูลด้านอนุกรมวิธานของสัตว์ที่เก็บรักษาไว้ในพิพิธภัณฑ 2. สามารถปรับปรุงสถานที่เก็บรักษาตัวพันธุ์สัตว์เพื่อการเรียนรู้และวิจัย	ผู้รับผิดชอบ: ภาควิชาสัตววิทยา

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ	เป้าหมาย	หน่วยงาน
	หลังและสัตว์มีกระดูกสันหลังของพิพิธภัณฑสถานสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์			3. สามารถปรับปรุงพิพิธภัณฑสถานเพื่อการเรียนรู้สำหรับนักเรียนนิสิต ศึกษาและบุคคลทั่วไป 4. ได้พิพิธภัณฑสถานเพื่อการเรียนรู้โดยมีสื่อการสอนที่เหมาะสม 5. จัดทำฐานข้อมูลเพื่อการสืบค้นและนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาองค์ความรู้ทางชีวภาพ	คณะวิทยาศาสตร์ โดยมี อ.ดร. อัญชลี เอาผล เป็นผู้ประสานงาน
F3A7	โครงการพิพิธภัณฑสถานวิทยา	ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์	300,000	1. ได้ข้อมูลด้านอนุกรมวิธานของสัตว์ที่เก็บรักษาไว้ในพิพิธภัณฑสถาน 2. สามารถปรับปรุงสถานที่เก็บรักษาตัวพันธุ์สัตว์เพื่อการเรียนรู้และวิจัย 3. สามารถปรับปรุงพิพิธภัณฑสถานเพื่อการเรียนรู้สำหรับนักเรียนนิสิต ศึกษาและบุคคลทั่วไป 4. ได้พิพิธภัณฑสถานเพื่อการเรียนรู้โดยมีสื่อการสอนที่เหมาะสม 5. จัดทำฐานข้อมูลเพื่อการสืบค้นและนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาองค์ความรู้ทางชีวภาพ	ผู้รับผิดชอบ: ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ โดยมี ผศ.ดร. สุปียนิตย์ ไม้แพ เป็น หัวหน้า
F3A8	การจัดทำเว็บไซต์ อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่กิจกรรมที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัย	กำหนดให้เป็นการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องทุกปี
F3A8	การประเมินขีดความสามารถในการรองรับด้านกายภาพและนิเวศวิทยาของแนวปะการังต่อกิจกรรมดำน้ำตื้นบริเวณเกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	พื้นที่เกาะแสมสาร อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี		1. เพื่อสนองพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในงานฐานทรัพยากรบริเวณเกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี 2. เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์และผลกระทบด้านนันทนาการในแนวปะการังของนักท่องเที่ยว บริเวณเกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี 3. เพื่อประเมินขีดความสามารถในการรองรับด้านนันทนาการของแนวปะการังบริเวณเกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี 4. เพื่อเสนอแนะแนวทางในการจัดการให้เหมาะสมตามขีดความสามารถในการรองรับกิจกรรมนันทนาการเพื่อทรัพยากรแนวปะการังที่ยั่งยืน	วิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา คณะประมง (นางสาวธนภัทร์ ชัยเศรษฐพงศ์)

คำอธิบายเพิ่มเติม

F: Frame กรอบการดำเนินงาน ประกอบด้วย

A: Activity กิจกรรม ประกอบด้วย

F1 กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร F2 กรอบการใช้ประโยชน์ F3 กรอบการสร้างจิตสำนึก

A1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร A2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร A3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร

A4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร A5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร A6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร

A7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร A8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร