

แผนแม่บท
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
มหาวิทยาลัยศิลปากร
(ฉบับปรับปรุง)

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ห้า (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2559)								หมายเหตุ		
			2555	เป้าหมาย	2556	เป้าหมาย	2557	เป้าหมาย	2558	เป้าหมาย		2559	เป้าหมาย
F1A2	การเก็บรวบรวมพันธุ์พืชในพื้นที่ชุ่มน้ำและป่าชายเลน ในเขตพื้นที่จังหวัดเพชรบุรีและจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โครงการย่อย : ความหลากหลายของพรรณไม้ในเขื่อนแก่งกระจาน	- แม่น้ำเพชรบุรี - แม่น้ำปราณบุรี - เขื่อนแก่งกระจาน ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน - อุทยานแห่งชาติเขาสามร้อยยอด - กลุ่มเกาะทะเลเกาะสิงห์ เกาะสังข์ จ.ประจวบฯ - ชายหาดบ่อนอก จ.ประจวบฯ - แนวปะการัง นอกหาดบ้านกรูด จ.ประจวบคีรีขันธ์			200,000	1. เพื่อรวบรวมพันธุ์พืชในพื้นที่ชุ่มน้ำและป่าชายเลน จ.เพชรบุรี และจ.ประจวบฯ 2. เพื่อจัดเตรียมข้อมูลสำหรับจัดแสดงชนิดพันธุ์พืชในพิพิธภัณฑ์ท้องถิ่น อ.หัวหิน จ.ประจวบฯ							1) งบประมาณดำเนินงาน 2 ปี (2556-2557) เป็นเงิน 200,000 บาท 2) แหล่งทุน : กองทุนสมเด็จพระเทพฯ 3) ดำเนินการในพื้นที่รับผิดชอบของกรมป่าไม้และกรมอุทยานสัตว์ป่า 4) การดำเนินการในพื้นที่ข้างต้น ต้องมีเอกสารยืนยันอนุญาตให้ปฏิบัติการในพื้นที่อย่างเป็นทางการ 5) ผู้รับผิดชอบโครงการ : คณะสัตวศาสตร์ฯ
รวม 1 โครงการ													
F2A4	โครงการอนุรักษ์ป่าชายเลนวัดเขาไกรลาส	อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์			300,000	เพื่อศึกษาการฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่ป่าชายเลนวัดเขาไกรลาส ให้เป็นแหล่งเรียนรู้ของชุมชน							1) ความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยศิลปากรและชมรมพิทักษ์หัวหินในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ 2) ผู้รับผิดชอบโครงการ : คณะสัตวศาสตร์ฯ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ห้า (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2559)										หมายเหตุ	
			2555	เป้าหมาย	2556	เป้าหมาย	2557	เป้าหมาย	2558	เป้าหมาย	2559	เป้าหมาย		
F2A4	ฤทธิ์และกลไกของสารสกัดพืชสมุนไพรที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของวัชพืชแหน (ปีที่ 2)	จ.นครปฐม			250,000	เพื่อศึกษาฤทธิ์และกลไกการออกฤทธิ์ของเปลือกผลพืชสมุนไพรสกุล Citrus และสมุนไพรที่ใช้เป็นสารป้องกันและกำจัดแมลง (Insecticides) ที่มีต่อการเจริญเติบโตของวัชพืชแหน								1) ผู้รับผิดชอบโครงการ : คณะเภสัชศาสตร์ 2) แหล่งทุน : สถาบันวิจัย ม.ศิลปากร 3) ผู้วิจัย : นุชนาฏ กิจเจริญ (40%), ปัทมวรรณ เผือกผ่อง (35%), ศรีสมบัติ นวนพรัตน์สกุล (25%)
F2A4	การวัดปริมาณ flavonoids และ limonin ในสารสกัดพืชในสกุล Citrus โดยใช้ high-performance liquid chromatography	จ.นครปฐม					50,000	เพื่อวัดปริมาณ flavonoids และ limonin ในสารสกัดเปลือกพืชในสกุล Citrus 4 ชนิด ได้แก่ ส้มโอ ส้มเขียวหวาน มะกรูดและมะนาว เปรียบเทียบกับการออกฤทธิ์ในการฆ่าหอยเชอร์รี่						1) ผู้รับผิดชอบโครงการ : คณะเภสัชศาสตร์ 2) แหล่งทุน : เงินกองทุนวิจัยคณะเภสัชศาสตร์ ม.ศิลปากร 3) ผู้วิจัย : ชีรดา แต้โสติกกุล (80%), ปัทมวรรณ เผือกผ่อง (20%)
F2A4	ฤทธิ์ในการฆ่าหอยเชอร์รี่ของสารสกัดจากผลมะกรูด	จ.นครปฐม					338,300	เพื่อศึกษาฤทธิ์ฆ่าหอยเชอร์รี่ (molluscicidal activity) ของสารสกัดด้วยเมทานอลจากผลมะกรูด	314,900	เพื่อศึกษาฤทธิ์ฆ่าหอยเชอร์รี่ (molluscicidal activity) ของสารสกัดด้วยเมทานอลจากผลมะกรูด				1) งบประมาณดำเนินงาน 2 ปี (2557-2558) จำนวน 653,200 บาท 2) ผู้รับผิดชอบโครงการ : คณะเภสัชศาสตร์ 3) แหล่งทุนวิจัย : สถาบันวิจัย ม.ศิลปากร 4) ผู้วิจัย : ศรีสมบัติ นวนพรัตน์สกุล (30%), ฉัตรชัย ฉันทไพศาล (25%), ปัทมวรรณ เผือกผ่อง (25%), นุชนาฏ กิจเจริญ (20%)

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ห้า (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2559)										หมายเหตุ	
			2555	เป้าหมาย	2556	เป้าหมาย	2557	เป้าหมาย	2558	เป้าหมาย	2559	เป้าหมาย		
F2A4	การหาสูตรตำรับที่เหมาะสมที่สุดของสารสกัดพริกบรรจุในตัวพาชนิดใหม่: ลิโพโซม ไมโครอิมัลชัน อนุภาคนาโนชนิดไขมันแข็ง เพื่อเพิ่มการนำส่งทางผิวหนัง	พื้นที่รับผิดชอบของ อพ.สธ.-มศก.								731,600	เพื่อพัฒนาสูตรตำรับที่เป็นตัวพาชนิดใหม่สำหรับบรรจุสารสกัดพริกโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยคำนวณหาสูตรตำรับที่เหมาะสมที่สุด			1) ปีงบประมาณ 2558 2) ผู้รับผิดชอบโครงการ : คณะเภสัชศาสตร์ 3) แหล่งทุน : สถาบันวิจัย ม.ศิลปากร 4) ผู้วิจัย : รองศาสตราจารย์ ดร.ธนะเศรษฐ์ จ้าวทริฎุพัฒน์ (50%), รองศาสตราจารย์ ดร.ปราณีต โอปณะโสภิต (30%), นางสาวสุวิทย์ ดวงจิตต์ (20%) (มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี)
F2A4	การพัฒนาอิมัลชันของน้ำมันรำข้าวโดยใช้เพกตินและเซอรินเป็นสารก่ออิมัลชัน	พื้นที่รับผิดชอบของ อพ.สธ.-มศก.								437,500	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นอาหารเสริมสุขภาพจากน้ำมันรำข้าวที่เตรียมในรูปอิมัลชันสำหรับรับประทาน (oral emulsions) โดยใช้เพกตินและเซอรินเป็นสารก่ออิมัลชันและศึกษาสมบัติทางกายภาพ เคมี ฟิสิกส์ และ ความคงตัวของผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาขึ้น			1) ปีงบประมาณ 2558 2) ผู้รับผิดชอบโครงการ : คณะเภสัชศาสตร์ 3) แหล่งทุน : สถาบันวิจัย ม.ศิลปากร 4) ผู้วิจัย : รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาดา พิริยะประสาธน์ (45%), รองศาสตราจารย์ ดร.พรศักดิ์ ศรีอมรศักดิ์ (40%), นางสาวมณีรัตน์ จิตตุลภา (15%)

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ห้า (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2559)										หมายเหตุ	
			2555	เป้าหมาย	2556	เป้าหมาย	2557	เป้าหมาย	2558	เป้าหมาย	2559	เป้าหมาย		
F2A4	การพัฒนาแผ่นเส้นใยนาโนผสมแอลฟาแมงโกสทินสำหรับด้านจุลชีพในช่องปาก	พื้นที่รับผิดชอบของ อพ.สธ.-มศก.								874,900				1) ปีงบประมาณ 2558 2) ผู้รับผิดชอบโครงการ : คณะเภสัชศาสตร์ 3) แหล่งทุน : สถาบันวิจัย ม.ศิลปากร 4) ผู้วิจัย : รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรศักดิ์ โรจนราธา (40%), รองศาสตราจารย์ ดร.ปรานีโต โอปณะโสภิต (40%), ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนฤดี สุขมา (20%)
F2A4	การสำรวจและการจัดทำฐานข้อมูลด้านพันธุกรรมจัดการฟาร์ม และภูมิปัญญาที่เกี่ยวข้องในการเลี้ยงแพะในเขตพื้นที่ จ.เพชรบุรี	พื้นที่รับผิดชอบของ อพ.สธ.-มศก.			100,000	เพื่อสำรวจข้อมูลด้านพันธุกรรม การคัดเลือกสายพันธุ์รวมทั้งภูมิปัญญาที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงแพะในเขตพื้นที่ศึกษา เพื่อประโยชน์ในการคัดเลือกพันธุ์และเป็นแนวทางการพัฒนาพันธุ์แพะที่เหมาะสมในการเลี้ยงของเกษตรกรในเขตพื้นที่ศึกษา								1) งบประมาณดำเนินงาน 4 ปี (2556-2559) 2) ผู้รับผิดชอบโครงการ : คณะสัตวศาสตร์ฯ 3) แหล่งทุนวิจัย : กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะสัตวศาสตร์ฯ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ห้า (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2559)										หมายเหตุ	
			2555	เป้าหมาย	2556	เป้าหมาย	2557	เป้าหมาย	2558	เป้าหมาย	2559	เป้าหมาย		
F2A4	การศึกษาการใช้แปรงล้างขนีวด้าเป็นสารก่ออิมัลชันร่วมในนาโนอิมัลชันของยาละลายน้ำยาก	พื้นที่รับผิดชอบของ อพ.สธ.-มศก.								437,500	เพื่อศึกษาความสามารถในการเป็นสารก่ออิมัลชันร่วมของแปรงล้างขนีวด้าพันธุ์ลิ้มหัวในตำรับยาที่เป็นนาโนอิมัลชันของยาละลายน้ำยาก			1) ผู้รับผิดชอบโครงการ : คณะเภสัชศาสตร์ 2) แหล่งทุน:สถาบันวิจัย ม.ศิลปากร 3) ผู้วิจัย : อาจารย์ ดร.วิภาลักษณ์ ปฐมชัยวิวัฒน์ (50%) รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ พิริยะประสาธน์ (50%)
รวม 9 โครงการ														
F2A5	การจัดทำดีเอ็นเอบาร์โค้ดของพืชสมุนไพรที่พบในประเทศไทยและการพัฒนาฐานข้อมูลดีเอ็นเอบาร์โค้ด	จ.นครปฐม			1,000,000	1. เพื่อจัดทำดีเอ็นเอบาร์โค้ดของพืชสมุนไพรที่พบในประเทศไทย ที่มีจำหน่ายในท้องตลาด และมีใช้ในตำรับยาไทย 2. เพื่อสร้างฐานข้อมูลดีเอ็นเอบาร์โค้ดพืชสมุนไพรไทย								1) ผู้รับผิดชอบโครงการ : คณะเภสัชศาสตร์ 2) แหล่งทุน : สถาบันวิจัย ม.ศิลปากร 3) ผู้วิจัย : สรวง รุ่งประกายพรรณ (50%), วีรยุทธ เลิศนที (20%), สินธพ โฉมยา (10%), พีรยศ ภมรศิลปกรรม (10%), บุชบา เป่าทองจีน (10%)
F2A5	การพัฒนาฐานข้อมูลพืชสมุนไพรแบบแสดงสามมิติ	พื้นที่รับผิดชอบของ อพ.สธ.-มศก.								212,600	เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลพืชสมุนไพรในตำรับยาไทยในรูปแบบภาพ 3 มิติหมุนได้ 50 ชนิด			1) ปีงบประมาณ 2558 2) ผู้รับผิดชอบโครงการ : คณะเภสัชศาสตร์ 3) แหล่งทุน : สถาบันวิจัย ม.ศิลปากร 4) ผู้วิจัย : ภค.อาจารย์ วรวิมล อ่อนเอี่ยม (40%), ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรวง รุ่งประกายพรรณ (30%) อาจารย์ ดร.พีรยศ ภมรศิลปกรรม (30%)

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ห้า (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2559)										หมายเหตุ	
			2555	เป้าหมาย	2556	เป้าหมาย	2557	เป้าหมาย	2558	เป้าหมาย	2559	เป้าหมาย		
F2A5	โครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศด้านพืชสมุนไพรเพื่อการเรียนรู้และการท่องเที่ยว	สวนสมุนไพรสมเด็จพระเทพฯ จังหวัดระยอง								350,000				1) ผู้รับผิดชอบโครงการ : คณะเภสัชศาสตร์ 2) แหล่งทุน : สถาบันวิจัย ม.ศิลปากร 3) ผู้วิจัย: วีรยุทธ เลิศนที (30%), สินธพ โฉมยา (20%), อัมมพันธ์ รอดทุกข์ (20%), อธิพันธ์ เมธเศรษฐ (15%), ชนิสรา ลือวิพันธ์ (15%)
F2A5	โครงการจัดทำฐานข้อมูล อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศิลปากร - ฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพ - ฐานข้อมูลทรัพยากรกายภาพ - ฐานข้อมูลวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น - ฐานข้อมูลนักวิจัย - ฐานข้อมูลผลงานวิจัย ที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ.	ศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยศิลปากร		เพื่อรวบรวมและถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ		เพื่อรวบรวมและถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ		เพื่อรวบรวมและถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ		เพื่อรวบรวมและถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ				ข้อมูลที่ได้ รวบรวมมาจากการดำเนินงานในกิจกรรมที่ 1-4
รวม 4 โครงการ														
F3A8	การสำรวจและการจัดทำแผนที่พื้นที่ทางทะเลและชายฝั่ง โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม ร่วมกับการสำรวจพื้นที่จริง	- กลุ่มเกาะทะเลเกาะสิงห์ เกาะสิงห์ จ.ประจวบฯ - ชายหาดบ่อนอก จ.ประจวบฯ - แนวปะการังนอกหาดบ้านกรูด จ.ประจวบฯ					500,000	เพื่อให้ได้แผนที่จำแนกประเภทถิ่นที่อยู่อาศัยที่มีความละเอียดสูงสำหรับการวางแผนจัดการทรัพยากรในพื้นที่เป้าหมาย					1) งบประมาณดำเนินงาน 2 ปี (2556-2557) เป็นเงิน 500,000 บาท 2) แหล่งทุน : กองทุนสมเด็จพระเทพฯ 3) สนับสนุนกิจกรรมที่ 1 4) ดำเนินการในพื้นที่รับผิดชอบของกรมป่าไม้และกรมอุทยานสัตว์ป่า 5) การดำเนินการในพื้นที่ข้างต้น ต้องมีเอกสารยืนยันอนุญาตให้ปฏิบัติการในพื้นที่อย่างเป็นทางการ 6) ผู้รับผิดชอบโครงการ : คณะสัตวศาสตร์ฯ	
F3A8	การจัดทำสื่อ Multimedia ภาพยนตร์ Animation เพื่อการเรียนรู้ การศึกษา และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	พื้นที่รับผิดชอบของโครงการ			500,000	เพื่อถ่ายทอดความรู้เรื่องอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในรูปของสื่อมัลติมีเดีย							1) งบประมาณดำเนินงาน 4 ปี (2556-2559) เป็นเงิน 500,000 บาท 2) ผู้รับผิดชอบโครงการ : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ห้า (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2559)										หมายเหตุ	
			2555	เป้าหมาย	2556	เป้าหมาย	2557	เป้าหมาย	2558	เป้าหมาย	2559	เป้าหมาย		
F3A8	การเข้าร่วมจัดนิทรรศการในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ อพ.สธ.	พื้นที่ที่ อพ.สธ. กำหนด									ร่วมจัดนิทรรศการในฐานะหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ			เพื่อการจัดนิทรรศการ อพ.สธ. ทุกๆ 2 ปี ในฐานะหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ
F3A8	การจัดทำเว็บไซต์ อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยศิลปากร	มหาวิทยาลัยศิลปากร									เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่กิจกรรมที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัย		เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่กิจกรรมที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัย	ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2558 เป็นต้นไป

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่ห้า (ตุลาคม 2554 - กันยายน 2559)										หมายเหตุ	
			2555	เป้าหมาย	2556	เป้าหมาย	2557	เป้าหมาย	2558	เป้าหมาย	2559	เป้าหมาย		
F3A8	โครงการสร้างเครือข่ายการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน	โรงเรียนในสังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ			500,000	1. เพื่อสร้างเครือข่ายการอนุรักษ์ฯ ในระดับโรงเรียน โดยมีมศก.เป็นแม่ข่ายในการฝึกอบรมวิทยากรท้องถิ่น มัคคุเทศก์ท้องถิ่น และนักอนุรักษ์ท้องถิ่น 2. เพื่อสร้างเยาวชนรุ่นใหม่ที่มีจิตสำนึกในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม								1) งบประมาณดำเนินงาน 4 ปี (2556-2559) 2) ผู้รับผิดชอบ : คณะวิทยาการจัดการ
รวม 5 โครงการ														
รวมทั้งสิ้น 21 โครงการ														

คำอธิบายเพิ่มเติม

F: Frame กรอบการดำเนินงาน ประกอบด้วย F1 กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร F2 กรอบการใช้ประโยชน์ F3 กรอบการสร้างจิตสำนึก

A: Activity กิจกรรม ประกอบด้วย A1 กิจกรรมปกป้องพันธุกรรมพืช A2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืช A3 กิจกรรมปลูกรักษาพันธุกรรมพืช A4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช A5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช A6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช A7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช A8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช