

กรอบแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2562

ภายใต้แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สนองพระราชดำริโดย มหาวิทยาลัยแม่โจ้

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2562	เป้าหมาย		
F3A8	1. พัฒนาระบบสื่อความหมาย ธรรมชาติในพื้นที่อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	40,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี 2 เพื่อพัฒนาระบบสื่อความหมาย ธรรมชาติในพื้นที่อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชมหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร 3 เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชแก่ผู้เข้ามาใช้เพื่อ การศึกษาเรียนรู้ 4 เพื่อปกป้องพันธุกรรมพืชในพื้นที่ โดยใช้กระบวนการสิ่งแวดล้อม ศึกษา	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	ชลตรงค์ ทองสง
F1A2 F1A3 F3A8	2. การอนุรักษ์พันธุกรรม และ รวบรวมสายพันธุ์สัมฤทธิ์ เพื่อการ ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	94,000	1. เพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรม และ รวบรวมสายพันธุ์สัมฤทธิ์ที่มีอยู่ใน ประเทศไทย 2. เพื่อส่งเสริมการปลูกและ ขยายพันธุ์สัมฤทธิ์ 3. เพื่อพัฒนาการแปรรูป ผลิตภัณฑ์สัมฤทธิ์ให้มีคุณภาพ และ เพิ่มมูลค่าสามารถช่วยยกระดับ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	สุทธิรักษ์ ผลเจริญ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2562	เป้าหมาย		
				รายได้ของเกษตรกรร่วมไปกับการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืช		
F1A2	3. โครงการเก็บรวบรวมพืช สมุนไพรท้องถิ่นในรูปแบบผลิตภัณฑ์ ผล กิ่ง หัว รากเพื่อนำมาเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อไว้ศึกษา (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	90,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาและเก็บรวบรวม พันธุกรรมพืชสมุนไพร และพืช ท้องถิ่น 3. เพื่อสร้างแหล่งพืชสมุนไพรและ พืชท้องถิ่นให้เพียงพอกับความ ต้องการของเกษตรกรในชุมชน อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	นิชาพล บัวทอง
F1A2 F3A8	4. การอนุรักษ์ความหลากหลาย พืชท้องถิ่น ในพื้นที่มหาวิทยาลัย แม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่	108,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี 2 เพื่ออนุรักษ์ความหลากหลายพืช ท้องถิ่น 3 เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และ ถ่ายทอดงานวิชาการด้านอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชสู่ชุมชน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่	ธนากร ลัทธิตีระสุวรรณ
F1A2 F2A4 F3A8	5. ศูนย์อนุรักษ์และรวบรวม พันธุกรรมจุลินทรีย์แม่โจ้-ชุมพร (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	94,000	1. เพื่อการสำรวจพันธุกรรม จุลินทรีย์ในพื้นที่ป่าชายหาด จังหวัดชุมพร 2. เพื่อจัดสร้างแหล่งเก็บรวบรวม	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	มัลลิกา จินดาสิงห์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2562	เป้าหมาย		
				พันธูกรรมจุลินทรีย์ในระบบนิเวศน์ พื้นที่ป่าชายฝั่งที่มีประโยชน์ทาง การเกษตร จังหวัดชุมพร 3. เพื่อให้ได้ข้อมูลด้านความ หลากหลายทางชีวภาพของ จุลินทรีย์		
F1A2	6. การศึกษาระบบนิเวศของดิน และการสำรวจความหลากหลาย ของชนิดพันธุ์ในสวนเกษตร พื้นบ้านของชาวปกากะญอ ต.อม ก๋อย อ.อมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ (โครงการบริการวิชาการ)	ตำบลอมก๋อย อำเภออมก๋อย จังหวัด เชียงใหม่	70,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาความอุดมสมบูรณ์ ของระบบนิเวศดินในสวนหลังบ้าน ของชนเผ่าปกากะญอ ตำบลอม ก๋อย อำเภออมก๋อย จังหวัด เชียงใหม่ 3. เพื่อสำรวจชนิดพันธุ์พืชในพื้นที่ สวนหลังบ้านของชนเผ่าปกาก ะญอ ตำบลอมก๋อย อำเภออม ก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ 4. เพื่อศึกษาภูมิปัญญาในการดูแล จัดการทรัพยากรการเกษตรเพื่อ การจัดการสวนหลังบ้านของชน เผ่าปกากะญอ ตำบลอมก๋อย อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – เชียงใหม่	ผานิตย์ นาขยัน
F1A2	7. ความหลากหลายทาง พันธุกรรมของกิ่งก่าคองแดงใน พื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย	พื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย	350,000	เพื่อศึกษาความหลากหลายทาง พันธุกรรมของกิ่งก่าคองแดง ( <i>Calotes versicolor</i> ) ในเขตพื้นที่	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – เชียงใหม่	วาที คงบรรทัด

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2562	เป้าหมาย		
	(โครงการวิจัย)			ภาคเหนือของประเทศไทย		
F1A3 F3A8	8. โครงการพัฒนา ปรับปรุง ดูแลศูนย์เรียนรู้การปลูกพืช อนุรักษ์ภายใต้โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ) ในพื้นที่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิม พระเกียรติ (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่	94,000	1. เพื่อเป็นแปลงอนุรักษ์ การศึกษาการใช้ประโยชน์ และ การพัฒนาพืชมะเขือ ในสภาพ พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ -แพร่ เฉลิมพระเกียรติ 2. เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ การปลูก รวบรวม และการสร้างจิตสำนึก การอนุรักษ์พืชท้องถิ่นต่างๆ ใกล้เคียง ศูนย์พันธุ์ 3. เพื่อเป็นแปลงสาธิตในด้าน การศึกษาค้นคว้า การพัฒนา การ ทดลอง การวิจัย การบริการ วิชาการ การเรียนการสอน ของ นักศึกษาและประชาชนทั่วไปที่ สนใจต่อไป	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่	ศุภรี อยู่สุข
F2A4	9. การใช้สารสกัดจากเคี่ยมใน การยับยั้งโรครากเน่าโคนเน่าของ ทุเรียน (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	40,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาแนวทางการใช้สาร สกัดจากเคี่ยมในการยับยั้งเชื้อโรค รากเน่าโคนเน่าของทุเรียน 3. เพื่อลดการใช้สารเคมีในการ ป้องกันกำจัดโรครากเน่าโคนเน่า ของทุเรียน 4. เพื่อสร้างจิตสำนึกในการ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	ปิยนุช จันทรัมย์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2562	เป้าหมาย		
				อนุรักษ์เคี่ยมให้แก่เกษตรกรและ ประชาชนทั่วไป		
F2A4	10. การศึกษาการกำจัดยาง เหนียวในน้ำมันปาล์มดิบโดยการ ใช้สารสกัดจากเคี่ยม ( <i>Cotylelobium melanoxylo-</i> <i>syn. C. lanceolatum</i> ) (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร	70,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี 2. เพื่อสร้างจิตสำนึกในการ อนุรักษ์เคี่ยมให้แก่เกษตรกรและ ประชาชนทั่วไป 2. เพื่อศึกษากระบวนการกำจัด ยางเหนียว (Gum) โดยการใช้สาร สกัดจากเคี่ยม ( <i>Cotylelobium</i> <i>melanoxylo-</i> ) 3. เพื่อศึกษาปริมาณที่เหมาะสม ของโดยการใช้สารสกัดจากเคี่ยม ( <i>Cotylelobium melanoxylo-</i> ) ที่ใช้ในการกำจัดยางเหนียว 4. เพื่อศึกษาถึงปริมาณที่เหมาะสม ของโดยการใช้สารสกัดจากเคี่ยม ( <i>Cotylelobium melanoxylo-</i> ) ที่ใช้ในการกำจัดยางเหนียวของ น้ำมันปาล์มดิบ 5. เพื่อเป็นทางเลือกในการเลือกใช้ น้ำมันปาล์มดิบมาผลิตเป็น น้ำมันไบโอดีเซลซึ่งเป็นพลังงาน ทดแทน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร	วิษชุดา เอื้ออารี

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2562	เป้าหมาย		
F2A4	11. การศึกษาคุณสมบัติของดิน ในเขตมหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่	95,500	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อประเมินคุณภาพของดินใน พื้นที่ 3 เพื่อวางแผนจัดการพื้นที่ให้ เหมาะกับการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่	ปฏิภาณ สุทธิกุลบุตร
F2A4	12. ชุดโครงการอนุรักษ์และใช้ ประโยชน์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ พระราชทาน ภายใต้โครงการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่	1,869,000	1. สนองพระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี 2. จัดทำข้อมูลพื้นฐานของกล้วยไม้ ตามบัญชีทะเบียนกล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้พระราชทาน 2.1) การจัดทำแผนผังและแผนที่ ประจำตำแหน่งกล้วยไม้ 2.2) การจัดทำรหัสประจำต้น กล้วยไม้และการจัดจำแนก 3. ศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวงชีวิต และการเจริญเติบโตของกล้วยไม้ ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน 3.1) ลักษณะสัณฐานวิทยาและ การเจริญเติบโตของกล้วยไม้ไทย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่	ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2562	เป้าหมาย		
				<p>พันธุ์แท้พระราชทานในรอบปี</p> <p>3.2) จำนวนโครโมโซม</p> <p>3.3) ความสามารถในการผสม ตัวเองและการผสมข้าม</p> <p>3.4) อัตราความมีชีวิตของเมล็ด</p> <p>3.5) ธนาคารเมล็ดพันธุ์กล้วยไม้ (Orchid Seed Bank) เพื่อการ อนุรักษ์</p> <p>4. ศึกษาการขยายพันธุ์และการ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้ไทยพันธุ์ แท้พระราชทาน</p> <p>5. ศึกษาองค์ประกอบของสารเคมี ในกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ พระราชทาน</p> <p>6. การบริหารจัดการสวนแหล่ง รวบรวมกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ พระราชทาน</p> <p>6.1) การดูแลต้นไม้ที่อยู่อาศัยของ ต้นกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ พระราชทาน</p> <p>6.2) การจัดภูมิทัศน์ที่เหมาะสมใน การเจริญเติบโตของกล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้พระราชทาน</p> <p>7. การจัดสร้างแหล่งรวบรวมพันธุ์ กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้</p> <p>7.1) อุทยานกล้วยไม้ เทิดพระเกียรติสมเด็จพระเทพ</p>		

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2562	เป้าหมาย		
				รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 7.2) สวนป่าบุญศรี มหาวิทยาลัย แม่โจ้ 8. การสร้างจิตสำนึกในการ อนุรักษ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ พระราชทาน 8.1) จัดโครงการเผยแพร่ความรู้สู่ นักเรียน/นักศึกษาที่เป็นสมาชิก สวนพฤกษศาสตร์ 8.2) จัดโครงการเผยแพร่ความรู้สู่ เกษตรกร บุคคลทั่วไปที่สนใจ		
F2A4 F1A3	13. การขยายพันธุ์ และการ พัฒนาโทะอย่างบูรณาการ (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร	94,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี 2 เพื่อการขยายพันธุ์ต้นโทะ (การ แยกกอ การเพาะเมล็ด การตอน กิ่ง และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ) ใน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร 3 เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์จาก โทะ 4 เพื่อถ่ายทอดความรู้ และสร้าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร	ขจรรัชช พุฒพัฒนศิลป์



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2562	เป้าหมาย		
				ความเข้าใจการใช้ประโยชน์จาก โทะอย่างยั่งยืน		
F2A4 F1A3	14. การขยายพันธุ์ต้นเคี่ยมโดย วิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการ อนุรักษ์และส่งเสริมการปลูก เคี่ยมในภาคใต้ตอนบน (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	40,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี 2 เพื่อศึกษาแนวทางการ ขยายพันธุ์เคี่ยมโดยวิธีการ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ แล้วนำไปปลูก ในป่าอนุรักษ์ในเขตชุมชนต่างๆ 3 เพื่อส่งเสริมการปลูกต้นกล้า เคี่ยม และลดปัญหาการลักลอบตัด ต้นเคี่ยมออกจากป่าธรรมชาติและ ป่าชุมชน 4 เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ เคี่ยมให้แก่เกษตรกรและ ประชาชนทั่วไป โดยเฉพาะชุมชน เขตภาคใต้ตอนบน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	จิระศักดิ์ วิชาสวัสดิ์
F2A4	15. โครงการศึกษาองค์ความรู้ ทางพันธุกรรมจำเพาะของพืช สมุนไพรปลาไหลเผือกเพื่อการ อนุรักษ์สมุนไพรปลาไหลเผือกใน บริเวณเขตอนุรักษ์พันธุกรรม มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	94,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาลักษณะทางสัณฐาน วิทยาและลักษณะพันธุกรรม (Genetic patterns) ของ ปลาไหลเผือกที่พบในพื้นที่อนุรักษ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	นาตาลี อาร์ ใจเย็น

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2562	เป้าหมาย		
				พันธูกรรมพีชบริเวณมหาวิทยาลัย แม่โจ้-ชุมพร จ.ชุมพร		
F2A4	16. โครงการศึกษา การพัฒนา ต่อยอดผลิตภัณฑ์จากแยม มะเกี๋ยง ในสภาพพื้นที่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิม พระเกียรติ (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – แพร่	200,000	เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ แยมมะเกี๋ยง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – แพร่	อิสรา วัฒนนภาเกษม
F2A4	17. การศึกษาวิธีการขยายพันธุ์ น้อยหน้าเครือ ด้วยวิธีการตอน กิ่งและการปักชำ (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – เชียงใหม่	40,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาวิธีการเพาะขยายพันธุ์ น้อยหน้าเครือด้วยวิธีการตอนกิ่ง และการปักชำ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – เชียงใหม่	วินัย แสงแก้ว
F2A4	18. แผนงานวิจัยการศึกษาความ หลากหลายทางพันธุกรรมและ ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโต ของกล้วยไม้สมุนไพรมุขไพ ภายใต้โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี (โครงการวิจัย) ประกอบด้วย 3 โครงการย่อย คือ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – เชียงใหม่	350,000	1. เพื่อสำรวจและประเมินความ หลากหลายทางพันธุกรรมและการ ขยายพันธุ์ของกล้วยไม้สมุนไพรมุข ไพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 2. เพื่อศึกษาผลของคุณภาพแสง LED ที่มีผลต่อลักษณะทางสัณฐาน วิทยา Enzyme activities and Bioactive compound contents ของกล้วยไม้สมุนไพรมุข ไพ 3. เพื่อศึกษาคุณสมบัติทาง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – เชียงใหม่	เยาวนิตย์ ธาราฉาย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2562	เป้าหมาย		
	<p>18.1 การศึกษาสำรวจและประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมของกล้วยไม้สมุนไพรมกคัมไฟในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน</p> <p>18.2 การศึกษาผลของคุณภาพแสง LED ที่มีผลต่อลักษณะทางสัณฐานวิทยา Enzyme activities and Bioactive compound contents ของกล้วยไม้สมุนไพรมกคัมไฟ</p> <p>18.3 การศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพ ชีวภาพ เคมีของดินธรรมชาติและวัสดุปลูกต่อการเจริญเติบโตของเอื้องนกคัมไฟ</p>			<p>กายภาพ ชีวภาพ เคมีของดินธรรมชาติและวัสดุปลูกต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้สมุนไพรมกคัมไฟ</p>		
F1A3 F2A4	19. ศูนย์รวบรวมและอนุรักษ์พันธุกรรมไม้ผลเศรษฐกิจแม่ใจ (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่ใจ – เชียงใหม่	94,000	<p>1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>2 เพื่อปลูกและดูแลไม้ผลที่ได้ทำการรวบรวมและขยายพันธุ์ไม้ผลชนิดต่างๆให้มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น</p> <p>3 . เพื่อศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ไม้ผลชนิดต่างๆได้แก่ มะม่วง ลำไย ลิ้นจี่ น้อยหน่าส้มและกล้วย</p> <p>4 เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมเรียนรู้พันธุกรรมไม้ผล และศึกษาวิจัย</p>	มหาวิทยาลัยแม่ใจ – เชียงใหม่	จิรนนท์ เสนานานู

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2562	เป้าหมาย		
				และพัฒนาการใช้ประโยชน์ พันธูกรรมไม่ผลด้านการปรับปรุง พันธุ์		
F1A3 F2A4	20. ศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ ภูมิปัญญาพืชสมุนไพรพื้นบ้านแม่ โจ้ (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่	70,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี 2 เพื่อสำรวจ เก็บรวบรวม พันธุกรรม และภูมิปัญญาการใช้ ประโยชน์จากพืชสมุนไพรพื้นบ้าน และพัฒนาเป็นศูนย์รวบรวม อนุรักษ์เรียนรู้ภูมิปัญญาพืช สมุนไพรพื้นบ้านแม่โจ้ 3 เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมอนุรักษ์ เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชสมุนไพร พื้นบ้าน สำหรับการบริการ วิชาการแก่ชุมชนใกล้เคียง และ ผู้รับบริการในเขตภาคเหนือ ตอนบน 4 เพื่อเป็นแหล่งศึกษาวิจัยและ พัฒนาการใช้ประโยชน์จากพืช สมุนไพรพื้นบ้านในระยะต่อไปของ โครงการ และผู้รับบริการนอก โครงการ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่	เยาวนิตย์ ธาราฉาย
F3A8 F2A4	21. การประยุกต์ใช้แนวคิดภูมิ สังคมสำหรับการเรียนการสอน วิชาออกแบบสถาปัตยกรรมแบบ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่	143,000	1. สนองพระราชดำริโครงการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่	ภูวเดช วงศ์โสม

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2562	เป้าหมาย		
	การพัฒนาเชิงพื้นที่ (โครงการวิจัย)			พระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาแนวความคิดการ พัฒนาพื้นที่แบบภูมิสังคมและ นำมาประยุกต์ใช้ในการเรียนการ สอนสถาปัตยกรรม 3. เพื่อสร้างแนวทางการเรียนการ สอนสถาปัตยกรรมที่เป็นอัตลักษณ์ ของหลักสูตรสถาปัตยกรรม คณะ สถาปัตยกรรมศาสตร์และการ ออกแบบสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัย แม่โจ้ ที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของ มหาวิทยาลัย		
F3A7	22. สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (โครงการบริการวิชาการ)	พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	150,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อสมัครเป็นสมาชิกสวน พฤกษศาสตร์โรงเรียน และใช้คู่มือ การดำเนินงานฯ ตามที่ อพ. สธ. กำหนด 3 เพื่อรวบรวมพืชพรรณไม้ท้องถิ่น และรวบรวมภูมิปัญญาท้องถิ่นของ พืชพรรณ เก็บพรรณไม้แห้ง พรรณ ไม้ดอง มีห้องสมุดสำหรับค้นคว้า และนำงานสวนพฤกษศาสตร์ โรงเรียนใช้เป็นสื่อการเรียนการ	สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการ เกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้	อดิศักดิ์ การพึ่งตน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2562	เป้าหมาย		
				สอนในวิชาต่าง ๆ ใช้ปัจจัยพืชเป็นปัจจัยหลักในการเรียนรู้ 4 เพื่อดำเนินงานร่วมกับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นและชุมชน ในการจัดทำหลักสูตรท้องถิ่นในการสำรวจจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น 5 ดำเนินการทบทวน และปรับปรุงการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนที่ทำอยู่เดิมให้ครบถ้วนตามคุณสมบัติและเกณฑ์มาตรฐานที่ อพ.สธ. กำหนด และนำไปสู่การประเมินเพื่อรับป้ายพระราชทานและเกียรติบัตรฯ		
F3A7	23. ห้องพิพิธภัณฑ์แมลงที่มีชีวิต (โครงการบริการวิชาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	90,000	1. สำรวจชนิดพันธุ์ของแมลงที่พบในมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพรและพื้นที่ใกล้เคียง 2. เก็บตัวอย่างแมลงที่พบในวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพรและพื้นที่ใกล้เคียง 3. เป็นแหล่งเรียนของนักเรียนนักศึกษาและประชาชนที่สนใจ 4. ส่งเสริมให้เกษตรกรเลี้ยงชันโรงในสวนปาล์มน้ำมัน 5. ขยายพันธุ์แตนเบียนเพื่อควบคุมกำจัดแมลงศัตรูมะพร้าว	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	ประสาพร กอวยชัย
F3A8	24. แผนงานพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้	พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	500,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล และคณะ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2562	เป้าหมาย		
	(โครงการบริการวิชาการ)			สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อเข้าร่วมนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการต่างๆ 3 เพื่อเผยแพร่ผลงานโดยสื่อต่าง ๆ เช่น การทำหนังสือ วีดิทัศน์ เอกสารเผยแพร่ เว็บไซต์ ประชาสัมพันธ์ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก อพ.สธ. 4 เพื่อดำเนินงานอื่น ๆ ที่เป็นการสนับสนุนงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ.		
	รวมทั้งหมด 24 โครงการ		4,879,500			

คำอธิบายเพิ่มเติม

F: Frame กรอบการดำเนินงาน ประกอบด้วย

F1 กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร F2 กรอบการใช้ประโยชน์ F3 กรอบการสร้างจิตสำนึก

A: Activity กิจกรรม ประกอบด้วย

A1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร A2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร A3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร

A4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร A5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร A6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร

A7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร A8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร