



**MAHASARAKHAM**  
UNIVERSITY

ตารางสรุปผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

กลุ่ม G5 ...กลุ่มมหาวิทยาลัยที่ร่วมสนองพระราชดำริ...

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

พฤศจิกายน ๒๕๖๕

**สรุปผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2565**  
**โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)**  
**สนองพระราชดำริโดย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม**

**กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร**

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	แผนโครงการการศึกษาชีววิทยาและภูมิปัญญาเพื่อการใช้ประโยชน์และอนุรักษ์มรดกในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) นาดูน จังหวัดมหาสารคาม	√		300,000	-	ไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2.การศึกษาวิจัยและรวบรวมมะหาดสายพันธุ์ดีในประเทศไทยเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน 3.การศึกษารวบรวมข้อมูลภูมิปัญญาและการใช้ประโยชน์จากมะหาด 4. ความหลากหลายทางพันธุกรรมของมะหาด (Lepisanthes rubiginosa)	ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	(รศ.วีระชัย สายจันทา)	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								(Roxb.) Leenh. ในประเทศไทย			
2	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	โครงการย่อยที่ 1 ของโครงการที่ 1 การศึกษาวิจัยและรวบรวมมะหาดสายพันธุ์ดีในประเทศไทย เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	√		1,000,000	-	ไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อรวบรวมมะหาดสายพันธุ์ดีในประเทศไทย มาปลูกและอนุรักษ์ไว้เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	(ดร.วีระ ทองเนตร)	
3	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	โครงการย่อยที่ 2 ของโครงการที่ 1 การรวบรวมข้อมูลภูมิปัญญาและการใช้ประโยชน์จากมะหาด	√		600,000	-	ไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อทำการสำรวจเก็บรวบรวมข้อมูลองค์ความรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์จากมะหาดในพื้นที่ป่าสาธารณะโคกดงเค็ง อำเภอนา	ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	(ผศ.สมบัติ อัมระภา)	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								ศูนย์ จังหวัดมหาสารคาม 3. เพื่อเผยแพร่ข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์จากมะหาด			
4	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	โครงการย่อยที่ 3 ของโครงการที่ 1 ความหลากหลายทางพันธุกรรมของมะหาด Lepisanthes rubiginosa (Roxb.) Leenh ในประเทศไทย	√		1,100,000	-	ไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาจำนวนโครโมโซม รูปร่าง และลักษณะของโครโมโซมในเซลล์กำเนิดไมโครสปอร์ และเซลล์ร่างกายของมะหาด 3. เพื่อพัฒนาเครื่องหมายโมโครแซทเทลไลท์ในมะหาด	ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	(ผศ.ดร.ชฎาพร เสนาคูณ)	
5	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	แผนโครงการการศึกษาศักยภาพการปลูกและการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อสุขภาพของ	√		0	-	ไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ	ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	(ศ.ดร.ศิริธร ศิริอมรพรรณ)	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		หมวดในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ อ.นา ดูน จ. มหาสารคาม (ศ.ศิริธร ศิริอมรพรรณ)						(อพ.สธ.) เกิดองค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับศักยภาพการปลูกและการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อสุขภาพของหมวด 2. เกิดองค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับศักยภาพการปลูกและการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อสุขภาพของหมวด 3. เกิดการเผยแพร่ข้อมูลและผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล			
6	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	โครงการย่อยที่ 1 ของโครงการที่ 2 การศึกษาสายพันธุ์และสภาวะการปลูกหมวดที่เหมาะสมในพื้นที่โครงการอนุรักษ์โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ	√		965,000	-	ไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	1.เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2.เพื่อศึกษาคัดเลือกหมวดสายพันธุ์ในพื้นที่อำเภอนาดูน อำเภอนาโพธิ์ และอำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัด	ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	(นายถวิล ชนะบุญ)	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		รัตนราชสุดาฯ สยาม บรมราชกุมารี (อพ.สธ.) นาตุน จังหวัดมหาสารคาม						มหาสารคาม 3. เพื่อศึกษาภาวะการปลูกมะหวดที่เหมาะสมและการขยายพันธุ์ จัดทำแปลงแหล่งต้นพันธุ์ดีในพื้นที่สถานีปฏิบัติการนาตุน สถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 3 เพื่อจัดทำแปลงรวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกและขยายพันธุ์มะหวดสายพันธุ์ดีเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในพื้นที่โครงการอนุรักษ์โครงการอนุรักษ์ 4. เพื่อสร้างเครือข่ายเกษตรกรผู้ปลูกมะหวดเพื่อเชิงพาณิชย์ในพื้นที่อำเภอ นาตุน อำเภอนาโพธิ์ และอำเภอนาคู จังหวัดมหาสารคาม			

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		โครงการย่อยที่ 4 ของโครงการที่ 2 การศึกษาปริมาณสารแคโรทีนอยด์ในมะหาดสายพันธุ์ต่างๆและความคงตัวต่อการแปรรูปเพื่อศักยภาพในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ	√		950,000	400,000	สกสว (FF-65)	1.เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. 2) เพื่อศึกษาปริมาณของสารแคโรทีนอยด์ในมะหาดสายพันธุ์ต่างๆ 3. ศึกษาความคงตัวระหว่างการแปรรูปของสารแคโรทีนอยด์ในมะหาดในกระบวนการแปรรูปแบบพาสเจอร์ไรเซชัน สเตอริไลเซชัน และการอบแห้ง 4. พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ เครื่องดื่มมะหาดแบบพร้อมดื่ม และผงมะหาดแบบซองละลาย	อยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำตีพิมพ์ผลงาน	(ศ.ดร.ศิริธร ศิริอมรพรรณ)	
7	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	โครงการบูรณาการการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและการ	√		770,000	-	ไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน		ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	(รศ.ดร.ขวัญเรือน นาคสุวรรณกุล)	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ติดตามการเปลี่ยนแปลงความหลากหลายชนิดของเห็ดรับประทานได้ เห็ดเป็นยาและเห็ดพิษในพื้นที่อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) นาสีนวนล จังหวัดมหาสารคาม และการจำแนกชนิดของเห็ดตามภูมิปัญญาท้องถิ่นและเทคโนโลยี แอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ ทดสอบคุณสมบัติสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ตรวจสอบสารพิษเบื้องต้นและการจัดการข้อมูลด้วยระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์เพื่อใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนและการเฝ้าระวังในชุมชน									



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
8	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	การศึกษาผลกระทบการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพ และการใช้ประโยชน์ของป่าชุมชนโดยรอบพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ จังหวัดมหาสารคาม	√		422,400	-	ไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	1) เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2) เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพ และการใช้ประโยชน์ของป่าชุมชน 3) เพื่อพัฒนาแบบจำลองการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพของป่าชุมชน 4) เพื่อนำเสนอ "ECC-Nasinuan Model" ผ่านเว็บไซต์บริการ (Web Service)	ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	(รศ.ดร.ปิยภัทร บุชบาตินทร์)	
		การรวบรวมพันธุ์และขยายพันธุ์หามาด้วยเทคนิคการ	√		550,000	-	ไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	(ผศ.ดร.พรทิพย์ อติชาติ )	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์หมาน้อยภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี						อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่ออนุรักษ์และขยายพันธุ์หมาน้อยด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 3. เพื่อขยายพันธุ์และนำหมาน้อยกลับคืนสู่ท้องถิ่นดั้งเดิม ผลลัพธ์คือ ได้สูตรอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อต้นหมาน้อยแต่ละสายพันธุ์และได้ต้นหมาน้อยปริมาณมาก			
9	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	การเจริญเติบโตของปุ๋ยน้ำจิตสกุล Somanniathelphusa ที่เพาะเลี้ยงในบ่อปูน	√		680,000	-	ไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาอัตราการเจริญเติบโตและการอยู่รอดของปุ๋ยน้ำจิตในบ่อปูนซีเมนต์ที่	ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	(ผศ.ดร.บงอร แฉวนอนงิ้ว)	

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								เพาะเลี้ยงโดยใช้วัตถุดิบที่เหลือทิ้งจากชุมชน 3. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงปูน้ำจืดสู่ชุมชนรอบๆ ป่านาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม			
		รวม.....โครงการ									

กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	การพัฒนาตำรับยา การควบคุมคุณภาพ การศึกษาความคงตัว และการศึกษาประสิทธิภาพการรักษาโรคสมองเสื่อม และโรคข้ออักเสบของสารสกัดจากเมล็ดกระทงลาย	√		2,637,000	-	ไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	1) เพื่อสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ.สธ) 2) เพื่อจัดทำมาตรฐานสมุนไพรกระทงลาย 3) เพื่อศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาที่เกี่ยวข้องกับข้ออักเสบและโรคสมองเสื่อมของสารสกัดจากเมล็ดกระทงลาย 4) เพื่อสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลทรัพยากรและภูมิปัญญาท้องถิ่นของกระทงลาย 5) เพื่อพัฒนาตำรับ วิธีควบคุมคุณภาพ และความคงตัวของตำรับยาแคปซูลสารสกัดกระทงลาย 6) เพื่อศึกษาทางคลินิกของตำรับยาแคปซูลสารสกัดกระทงลาย 7) เพื่อขึ้นทะเบียนตำรับยา และศึกษาเปรียบเทียบความคุ้มค่าระหว่างยาหลักและยาแคปซูลสารสกัดกระทงลายในการรักษาโรคสมองเสื่อม	ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	(ผศ.สมศักดิ์ นวลแก้ว)	

		การศึกษาการใช้ประโยชน์จากเชื้อไฮโดรไลติกแบคทีเรียที่คัดแยกได้จากดินในป่าหนองแขวง ต.นาสีนวน จ.มหาสารคาม : ปุ๋ยน้ำชีวภาพด้วยกระบวนการหมักกิ่งเหลว	√		565,400	-	ไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพให้แก่ชุมชนนาสีนวนใช้ในการทำการเกษตร 3. เพื่อลดปริมาณขยะเปียกและเพิ่มมูลค่าให้เศษผักและผลไม้เหลือทิ้ง	ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	(ผศ.ดร.ศิริรัตน์ ดีศีลธรรม)	
2	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	การสำรวจพืชสมุนไพรที่ให้น้ำมันหอมระเหยองค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพ ในป่าหนองแขวง ต.นาสีนวน จ.มหาสารคาม เพื่อการพัฒนาใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	√		440,000	130,000	สกว(FF-65)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาข้อมูลชนิดของพืช สัตว์ฐานวิทยาของพืช ที่ให้น้ำมันหอมระเหย ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของน้ำมันหอมระเหยที่สกัดได้ 3. เพื่อทำฐานข้อมูลน้ำมันหอมระเหยและการใช้ประโยชน์จากพืชป่า ระยะที่1	อยู่ระหว่างการดำเนินการ	(ผศ.ดร.ศิริรัตน์ ดีศีลธรรม)	

		การวิจัยสารทุติยภูมิ และฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชสมุนไพรในป่าหนองแขง และศักยภาพการผลิตส่วนผสมออกฤทธิ์สำหรับใช้ในเครื่องสำอางในเชิงการค้า (ระยะที่ 1)	√		445,200	-	ไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาสารพฤษเคมีที่สำคัญและฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชสมุนไพรในป่าหนองแขงที่สำรวจได้ในระยะที่ 1	ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	(ผศ.ดร.ลือชัย บุตุค)	
3	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	การศึกษาพืชสมุนไพรให้สีในป่าหนองแขงที่สำรวจได้ในระยะที่ 1 เพื่อการพัฒนาการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	√		400,000	-	ไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาชนิดของพืชวิธีการสกัด และแปรรูปสมุนไพรให้สี เป็นผลิตภัณฑ์สีผง ใช้สำหรับการย้อมผ้าจากพืชสมุนไพรในป่าหนองแขงที่สำรวจได้ในระยะที่ 1	ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	(ดร.อิสราภรณ์ สมบุญวัฒน์กุล)	
4	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	ฤทธิ์การต้านมะเร็งหลายชนิดของพืชสมุนไพรในป่าหนองแขงที่สำรวจได้ในระยะที่ 1 สำหรับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	√		500,000	200,000	สทสว.(FF-65)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาฤทธิ์การต้านมะเร็งของพืชสมุนไพรในป่าหนองแขงที่สำรวจได้ในระยะที่ 1 สำหรับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	โรคมะเร็งเป็นสาเหตุการเสียชีวิตเป็นอันดับต้น ๆ ของประชากรในประเทศไทย โยการเสียชีวิตอันดับ 1 ในประชากรเพศชายและหญิง คือมะเร็งปอด มะเร็งตับ และมะเร็งเต้านม ตามลำดับ ในขณะที่การรักษาเคมีบำบัด อาจมีผลเสียต่อสุขภาพของผู้ป่วย ดังนั้นจึงมีการแสวงหาสมุนไพร	(รศ.ดร.วิจิตรา หลวงอินทร์)	

									<p>ด้านมะเร็งที่จะใช้เป็นยาทางเลือกให้กับผู้ป่วยด้วยการศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาฤทธิ์การต้านมะเร็งปอด A549 ของสารสกัดพืชสมุนไพรในป่าหนองแขง ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยได้เลือกพืชมาศึกษาทั้งหมด 12 ชนิด แต่ละชนิดได้เลือกส่วนต่าง ๆ ของพืชมาสกัด ขึ้นอยู่กับฤดูกาลที่เก็บเกี่ยวพืช (ฤดูฝน เดือนกรกฎาคม - สิงหาคม 2654) รวมเป็น 19 ตัวอย่าง ใช้เอทานอลสกัดด้วยวิธี Maceration ผลจากการทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งปอด A549 ด้วยวิธี MTT พบว่า สารสกัดกิ่งช่อย มีค่าการยับยั้งสูงสุด (Maximum efficacy; Emax) ต่อเซลล์มะเร็งปอด A549 ในเวลา 24 ชั่วโมง ซึ่งมีค่าเท่ากับ <math>81.82 \pm 1.44</math> % และค่า IC50 ของสารสกัดกิ่งช่อย มีค่าน้อยที่สุดซึ่งเท่ากับ <math>57.46 \pm 0.41</math> ไมโครกรัม/</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>มิลลิลิตร แสดงว่ามีความ  แรงของสารสกัดสูงสุดที่  ยับยั้งเซลล์มะเร็งปอดได้  รองลงมาคือ สารสกัดจาก  มะค่าแต้ (E<sub>max</sub> =  69.20±0.85 % ; IC<sub>50</sub> =  198.17±4.33  ไมโครกรัม/มิลลิลิตร )  และ ก้านฮือรอก (E<sub>max</sub> =  63.64±0.94 % ; IC<sub>50</sub> =  256.30±6.97  ไมโครกรัม/มิลลิลิตร )  เซลล์มะเร็งปอด A549 ที่  ได้รับสารสกัดกึ่งข่อยใน  ความเข้มข้นที่มากขึ้น มี  การเปลี่ยนแปลงลักษณะ  ทางสัณฐานวิทยา โดย  สังเกตเห็น apoptotic  bodies ที่มีลักษณะกลม  เล็ก จาก กระบวนการ  apoptosis มากขึ้น เมื่อ  เทียบกับชุดควบคุมที่ปอด  ที่ไม่ได้รับสารสกัด จากผล  การทดลองแสดงให้เห็น  ว่าสารสกัดกึ่งข่อยมีฤทธิ์  ต้านมะเร็งปอด A549 ที่  น่าจะมีศักยภาพพัฒนา  ต่อไปให้เป็นยาสมุนไพร  ภูมิปัญญาแพทย์ทางเลือก  ได้</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



5	มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	ปริมาณสารพิษ เคมี ฤทธิ์ต้านอนุมูล อิสระ ฤทธิ์ต้านจุล ชีพและฤทธิ์ยับยั้ง การทำงานของ เอนไซม์ขององุ่นป่า (Ampelocissus martinii Planch.) ในพื้นที่ป่าชุมชน บ้านนาสีนวน ต. นาสีนวน อ.กันทร วิชัย จ.มหาสารคาม เพื่อการใช้ประโยชน์ ในเชิงอุตสาหกรรม	√		600,000	-	ไม่ได้รับ งบประมาณ สนับสนุน	1.เพื่อสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม พืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ (อพ สธ) 2. เพื่อศึกษาความ หลากหลายของสารพิษ เคมีในองุ่นป่าที่เกิดพื้นที่ป่า ชุมชน บ้านนาสีนวน ต. นาสีนวน อ.กันทรวิชัย จ. มหาสารคาม 3. เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้าน อนุมูลอิสระ ฤทธิ์ต้านจุลชีพ และฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของ เอนไซม์ขององุ่นป่าใน พื้นที่ป่าชุมชนบ้านนาสีนวน ต.นาสีนวน อ.กันทรวิชัย จ. มหาสารคาม ที่มีศักยภาพ ในการผลิตเชิงอุตสาหกรรม เครื่องสำอาง อาหาร และ เภสัชกรรม เพื่อเป็น แหล่งข้อมูลสำหรับ การศึกษาคำใช้ประโยชน์ จากพืชต่อไปมหาวิทยาลัย มหาสารคาม	ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจาก ไม่ได้รับงบประมาณ สนับสนุน	(รศ.ดร.ประสงค์ สีหานาม)	
6	มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	โครงสร้างพันธุกรรม ของสัตว์สะเทินน้ำ สะเทินบก ในป่า สาธารณะประโยชน์ นาสีนวน ต.นาสีน	√		400,000	-	ไม่ได้รับ งบประมาณ สนับสนุน	1.เพื่อสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม พืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ (อพ สธ) 2.เพื่อศึกษาความหลาก ชนิดของสิ่งอย่างสกุล	ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจาก ไม่ได้รับงบประมาณ สนับสนุน	(ผศ.ดร.คมศร เลาห์ประเสริฐ)	

		วน อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม						Kaloula ในเขตพื้นที่ปกปักทรัพยากรของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม 3.เพื่อดูความหลากหลายทางพันธุกรรมและโครงสร้างพันธุกรรมของอึ่งอ่างสกุล Kaloula			
7	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	การสร้างเส้นทางศึกษาธรรมชาติเชิงอนุรักษ์อย่างยั่งยืนจากการวิเคราะห์พลวัตความหลากหลายทางพันธุกรรม และความเชื่อมโยงกับชนิดพืชและสภาพแวดล้อมของเห็ดพื้นถิ่น พื้นที่ป่าหนองขวาง ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม	√		400,000	-	ไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อสร้างองค์ความรู้พลวัตการเปลี่ยนแปลงของเห็ดกินได้ เห็ดเป็นยา และเห็ดพิษ ในพื้นที่ป่าหนองขวาง ต.นาสีนวน อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม ปีที่ 1 3. เพื่อสร้างองค์ความรู้การเก็บรวบรวมข้อมูลพันธุกรรมด้วยการวิเคราะห์หลายยีนของเห็ดกินได้ เห็ดเป็นยาและเห็ดพิษ ในพื้นที่ป่าหนองขวาง ต.นาสีนวน อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม ปีที่ 1 4. เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลพลวัตความหลากหลายทางพันธุกรรม กับชนิดพืช และสภาพแวดล้อมของเห็ดพื้นถิ่น เพื่อเป็นแนวทางสร้าง	ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	(ดร.สุรศักดิ์ ชันคำ)	

								เส้นทางศึกษาธรรมชาติเชิงอนุรักษ์ พื้นที่ป่าหนองขวาง ตำบลนาสีนวน อำเภอ กันทรวิชัย จังหวัด มหาสารคาม			
8	มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	เทคโนโลยี Next generation sequencing เพื่อ การวิเคราะห์และจัด จำแนกไวรัสไข้หวัด ใหญ่ และ การ ประเมินผลกระทบ ของไวรัสเพื่อการ อนุรักษ์พันธุกรรม สายพันธุ์หม่อน	✓		1,000,000	-	ไม่ได้รับ งบประมาณ สนับสนุน	<p>1. เพื่อสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม พืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.)</p> <p>2. เพื่อสร้างองค์ความรู้และ คู่มือการระบุและจัดจำแนก ชนิดไวรัสที่เป็นสาเหตุโรค ไข้หวัดใหญ่ในหม่อน ด้วย เทคโนโลยี Next Generation Sequencing (NGS) ซึ่งมีความแม่นยำสูง และสามารถระบุความ หลากชนิดของไวรัสได้อย่าง รวดเร็วและแม่นยำ</p> <p>3. เพื่อสร้างองค์ความรู้และ คู่มือลักษณะอาการโรคติด เชื้อไวรัสสาเหตุโรคไข้หวัด ใหญ่ในหม่อน ในหม่อนสายพันธุ์ ต่าง ๆ ที่เหมาะสมกับพื้นที่ มีการปลูกหม่อนเลี้ยงไหม เป็นอาชีพ ในจังหวัดพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</p> <p>4. เพื่อนำองค์ความรู้ไปใช้ ในการออกแบบการอนุรักษ์ สายพันธุ์หม่อนใหม่ให้</p>	ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจาก ไม่ได้รับงบประมาณ สนับสนุน	(ดร.สุรศักดิ์ ชัน คำ)	

								ปลอดภัยไวรัส และบริหารจัดการการปลูกหม่อนเลี้ยงไหม ของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกหม่อนเลี้ยงไหม			
9	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	สถานภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์สัตว์กลุ่มหอยในป่าหนองขวงพื้นที่ปกปักทรัพยากรของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	√		500,000	-	ไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	1) เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ 2) เพื่อรวบรวมและสร้างฐานข้อมูลความหลากหลายชนิดความชุกชุม ถิ่นอาศัย การใช้ประโยชน์ รวมถึงภูมิปัญญาเกี่ยวกับสัตว์กลุ่มหอย 3) เพื่อผลิตสื่อและแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับสัตว์กลุ่มหอยสำหรับคนในชุมชน นิสิต นักศึกษา นักเรียน และผู้สนใจ	ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	(รศ.ดร.บงอร กองอ้อม)	
		รวม..1..โครงการ									





กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	การบริหารจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ดิจิตอลพื้นที่ป่าหนองขวง บ้านโพธิ์มี ตำบลลำนานา อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ปีที่ 2	√		554,600	-	ไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	1.เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2.เพื่อศึกษาการบริหารจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ดิจิตอลพื้นที่ป่าหนองขวง บ้านโพธิ์มี ตำบลลำนานา อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 3.เพื่อพัฒนาศูนย์อนุรักษ์และถ่ายทอดความรู้พื้นที่ป่าหนองขวง บ้านโพธิ์มี ตำบลลำนานา อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 4.เพื่อสร้างรายได้เสริมแก่ชุมชนบ้านโพธิ์มี ตำบลลำนานา อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม	ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	(ผศ.ดร.นวลละออง อรรถรังสรรค์)	

กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	โครงการประชุมวิชาการและนิทรรศการ อพ.สธ.(งานประชุมวิชาการและนิทรรศการทรัพยากรไทย : ประโยชน์แก่มหาชน)	√		150,000	146,990	งบประมาณเงินรายได้ ปี 2565	งานประชุมวิชาการและนิทรรศการทรัพยากรไทย : ประโยชน์แก่มหาชน	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เข้าร่วมการประชุมวิชาการและจัดนิทรรศการ ทรัพยากรไทย : 30 ปี อพ.สธ. ประโยชน์แก่คนทั้งมวล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างวันที่ 19 – 25 กันยายน 2565 เพื่อจัดนิทรรศการนำเสนอผลงานของอาจารย์ นักวิจัย ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ให้ความรู้ นำทีมโดยผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวลัยกุลเวช และการบริการวิชาการ ในเรื่องของ “นวัตกรรมเสริมจากเห็ดผึ้งป่า พันธุกรรมแมลงดานา ภูมิปัญญามะหวด”	สถาบันวิจัยวลัยกุลเวช	



ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									   		
2	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	งานจัดทำเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์หน่วยงาน	√		-	-	ไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานสนองพระราชดำริ อพ.สธ.	ในปีงบประมาณ 2565 อยู่ระหว่างการปรับปรุงเว็บไซต์ <a href="https://rspg.msu.ac.th">https://rspg.msu.ac.th</a>	สถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช	
		รวม...1...โครงการ									

สรุป

มีกิจกรรมที่ได้ดำเนินการทั้งหมด 2 กิจกรรม รวมเป็น 2 โครงการ ดังนี้

กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร จำนวน..1..โครงการ

กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร จำนวน..1..โครงการ