

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

ตารางการสรุปโครงการสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ งบประมาณแผ่นดิน ในงบประมาณประจำปี 2565

กลุ่ม G5 ...กลุ่มมหาวิทยาลัยที่ร่วมสนองพระราชดำริ... หน่วยงาน... มหาวิทยาลัยมหาสารคาม...

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F1A1/ F1A2/ F2A4	1. แผนโครงการ การศึกษา ชีววิทยาและภูมิปัญญาเพื่อการใช้ ประโยชน์และอนุรักษ์มรดกใน พื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม พืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) นา ดุน จังหวัดมหาสารคาม (รศ.วีระ ชัย สายจันทา)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. การศึกษาวิจัยและรวบรวมมะหาดสาย พันธุ์ดีในประเทศไทย เพื่อการอนุรักษ์ และ ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน 3. การศึกษารวบรวมข้อมูลภูมิปัญญาและการ ใช้ประโยชน์จากมะหาด 4. ความหลากหลายทางพันธุกรรมของมะหาด (<i>Lepisanthes rubiginosa</i>) (Roxb.) Leenh. ในประเทศไทย	300,000.00	1. ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการพัฒนา เป็นผลิตภัณฑ์ในอนาคต 2. ตีพิมพ์ภูมิปัญญาและการใช้ประโยชน์ จากมะหาด	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : - มะหาด เป็นพืชนอกกรอบ วช-อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรด C (อพ.สธ. พิจารณา ไม่สนับสนุนและไม่นำความ กราบบังคมทูลทรงทราบฯ) <i>*รายละเอียดอยู่ในเอกสาร เกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงาน งานปี 2565 ของหน่วยงาน</i>
F1A2/ F1A3	<u>โครงการย่อยที่ 1</u> ศึกษาวิจัยและ รวบรวมมะหาดสายพันธุ์ดีใน ประเทศไทย เพื่อการอนุรักษ์และ ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (ดร.วีระ ทองเนตร)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อรวบรวมมะหาดสายพันธุ์ดีในปะเทศไทย มาปลูกและอนุรักษ์ไว้เพื่อการใช้ประโยชน์ อย่างยั่งยืน	1,000,000.00	1. ต้นพันธุ์มะหาดสายพันธุ์ดี เพิ่มผลผลิต และราคาสูง 2. สามารถนำไปอ้างอิงทางวิชาการได้	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : - มะหาด เป็นพืชนอกกรอบ วช-อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรด C (อพ.สธ. พิจารณา ไม่สนับสนุนและไม่นำความ กราบบังคมทูลทรงทราบฯ) <i>*รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์ การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน</i>

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F1A2/ F3A8	โครงการย่อยที่ 2 การรวบรวมข้อมูลภูมิปัญญาและการใช้ประโยชน์จากมะหาด (ผศ.สมบัติ อัมระภา)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อทำการสำรวจ เก็บรวบรวมข้อมูลองค์ความรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์จากมะหาดในพื้นที่ป่าสาธารณะโคกตงเค็ง อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม 3. เพื่อเผยแพร่ข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์จากมะหาด	600,000.00	1.ได้ข้อมูลภูมิปัญญาและการใช้ประโยชน์จากมะหาด 2.เป็นแนวทางในการพัฒนาตำรับยาจากสมุนไพรอื่นๆ	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : - มะหาด เป็นพืชนอกกรอบ วช-อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรต C (อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่นำความกราบบังคมทูลทรงทราบฯ) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์ การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน
F2A4	โครงการย่อยที่ 3 ความหลากหลายทางพันธุกรรมของมะหาด <i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh ในประเทศไทย (ผศ.ดร.ชฎาพร เสนาคูณ)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาจำนวนโครโมโซม รูปร่าง และลักษณะของโครโมโซมในเซลล์กำเนิดไมโครสปอร์และเซลล์ร่างกายของมะหาด 3. เพื่อพัฒนาเครื่องหมายโมโครแซทเทลไลต์ในมะหาด	1,100,000.00	ข้อมูลรูปแบบความหลากหลายทางพันธุกรรมของมะหาด	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : - มะหาด เป็นพืชนอกกรอบ วช-อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรต C (อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่นำความกราบบังคมทูลทรงทราบฯ) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์ การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F1A2/ F2A4	2.แผนโครงการการศึกษา ศักยภาพการปลูกและการ นำไปใช้ประโยชน์เพื่อสุขภาพของ มะหวดในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรม พืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ อ. นาดูน จ. มหาสารคาม (ศ.ศิริธร ศิริอมรพรรณ)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) เกิดองค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับ ศักยภาพการปลูกและการนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อสุขภาพของมะหวด 2. เกิดองค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับศักยภาพการ ปลูกและการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อสุขภาพ ของมะหวด 3. เกิดการเผยแพร่ข้อมูลและผลงานตีพิมพ์ใน วารสารนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล	0.00	1.ผงมะหวดแบบขงละลาย 2.เครื่องดื่่มะหวดแบบพร้อมดื่ม 3.กระบวนการผลิตและสูตรการผลิต 4.องค์ความรู้เกี่ยวกับการแปรรูปมะหวด เป็นผลิตภัณฑ์	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : - มะหวด เป็นพืชนอกกรอบ วช-อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรด C (อพ.สธ. พิจารณา ไม่สนับสนุนและไม่นำความ กราบบังคมทูลทรงทราบฯ) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์ การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
	โครงการย่อยที่ 1 การศึกษา สายพันธุ์และสภาวะการปลูก มะหวดที่เหมาะสมในพื้นที่ โครงการอนุรักษ์โครงการอนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี (อพ.สธ.) นาตุน จังหวัด มหาสารคาม (นายถวิล ชนะบุญ)	1.เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2.เพื่อศึกษาคัดเลือกมะหวดสายพันธุ์ดีใน พื้นที่อำเภอนาตุน อำเภอลำปุม และ อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 3. เพื่อศึกษาสภาวะการปลูกมะหวดที่ เหมาะสมและการขยายพันธุ์ จัดทำแปลง แหล่งต้นพันธุ์ในพื้นที่สถานีปฏิบัติการนาตุน สถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช มหาวิทยาลัย มหาสารคาม 4. เพื่อจัดทำแปลงรวบรวมและถ่ายทอด เทคโนโลยีการปลูกและขยายพันธุ์มะหวด สายพันธุ์ดีเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ เชิงพาณิชย์ในพื้นที่โครงการอนุรักษ์โครงการ อนุรักษ์ 5. เพื่อสร้างเครือข่ายเกษตรกรผู้ปลูกมะหวด เพื่อเชิงพาณิชย์ในพื้นที่อำเภอนาตุน อำเภอ ลำปุม และอำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัด มหาสารคาม	965,000.00	1.มะหวดสายพันธุ์ดี 2.สภาวะการปลูกและการขยายพันธุ์ มะหวดที่เหมาะสม 3.แปลงรวบรวมมะหวดสายพันธุ์ดี 4.สร้างเครือข่ายเกษตรกรผู้ปลูกมะหวด เพื่อเชิงพาณิชย์	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : - มะหวด เป็นพืชนอกกรอบ วช-อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรต C (อพ.สธ. พิจารณา ไม่สนับสนุนและไม่นำความ กราบบังคมทูลทรงทราบฯ) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์ การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
	<u>โครงการย่อยที่ 2</u> การประเมิน ความเป็นพิษเฉียบพลันและกึ่ง เรื้อรังของสารสกัดมะหวดใน สัตว์ทดลอง (ผศ.ดร.ธีรพร กท ิศาสตร์)	1.เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. ประเมินความเป็นพิษเฉียบพลันและกึ่ง เรื้อรังของสารสกัดมะหวดในสัตว์ทดลอง	980,000.00	1การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลันและ กึ่งเรื้อรังของสารสกัดมะหวด	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : - มะหวด เป็นพืชนอกกรอบ วช-อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรต C (อพ.สธ. พิจารณา ไม่สนับสนุนและไม่นำความ กราบบังคมทูลทรงทราบฯ) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์ การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน
	<u>โครงการย่อยที่ 3</u> การศึกษา ฤทธิ์ต้านเบาหวานของสารสกัด มะหวดในสัตว์ทดลอง (ผศ.ดร.ธีร พร กทิศาสตร์)	1.เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้านเบาหวานของสารสกัด มะหวดในสัตว์ทดลอง	980,000.00	.การศึกษาฤทธิ์ต้านเบาหวานของสารสกัด มะหวด (Lepisanthes rubiginosa (Roxb.) Leenh.) ในสัตว์ทดลอง	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : - มะหวด เป็นพืชนอกกรอบ วช-อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรต C (อพ.สธ. พิจารณา ไม่สนับสนุนและไม่นำความ กราบบังคมทูลทรงทราบฯ) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์ การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
	โครงการย่อยที่ 4 ปริมาณสารแคโรทีนอยด์ในมะหาดสายพันธุ์ต่างๆและความคงตัวต่อการแปรรูปเพื่อศักยภาพในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ (ศ.ศิริธร ศิริอมรพรรณ)	1.เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2.เพื่อศึกษาปริมาณของสารแคโรทีนอยด์ในมะหาดสายพันธุ์ต่างๆ 3.ศึกษาความคงตัวระหว่างการแปรรูปของสารแคโรทีนอยด์ในมะหาดในกระบวนการแปรรูปแบบพาสเจอร์ไรเซชัน สเตอไรไลเซชัน และการอบแห้ง4.พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ เครื่องดื่มมะหาดแบบพร้อมดื่ม และผงมะหาดแบบขงละลาย	950,000.00	1.องค์ความรู้เกี่ยวกับการแปรรูปมะหาดเป็นผลิตภัณฑ์ 2.ผงมะหาดแบบขงละลาย 3.เครื่องดื่มมะหาดแบบพร้อมดื่ม	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : - มะหาด เป็นพืชนอกกรอบ วช-อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรต C (อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่นำความกราบบังคมทูลทรงทราบฯ) <i>*รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน</i>

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F1A1/ F1A2/ F3A7/ F3A8/ F2A5	3. โครงการบูรณาการการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและการติดตามการเปลี่ยนแปลงความหลากหลายชนิดของเห็ดรับประทานได้ เห็ดเป็นยาและเห็ดพิษในพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) นาสีนวน จังหวัดมหาสารคามและการจำแนกชนิดของเห็ดตามภูมิปัญญาท้องถิ่นและเทคโนโลยีแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ ทดสอบคุณสมบัติสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ตรวจสอบสารพิษเบื้องต้นและการจัดการข้อมูลด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนและการเฝ้าระวังในชุมชน (รศ.ดร.ขวัญเรือน นาคสุวรรณกุล)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. ศึกษาและสำรวจรวบรวมข้อมูลเห็ดรับประทานได้ เห็ดเป็นยาและเห็ดพิษในพื้นที่ป่าชุมชนนาสินวล จังหวัดมหาสารคามเพื่อจัดทำฐานข้อมูล 3. เพื่อรวบรวมข้อมูลความหลากหลายชนิดของเห็ดเพื่อใช้ติดตามความเปลี่ยนแปลงชนิดในอนาคต 4. วิเคราะห์สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของเห็ดเพื่อเป็นฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ในอนาคต 5. ตรวจสอบสารพิษเบื้องต้นโดยการเปรียบเทียบกับสารมาตรฐานที่ได้จากเห็ดพิษ	770,000.00	1.จำนวนชนิดของเห็ดที่จัดจำแนกได้ถูกต้องไม่น้อยกว่า 50 ชนิด 2.ตัวอย่างอ้างอิงแห้งและตัวอย่างดองของเห็ดรับประทานได้ เห็ดเป็นยาและเห็ดพิษเพื่อเก็บรักษาในพิพิธภัณฑ์ 3.ข้อมูลความหลากหลายชนิดเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงของเห็ดในพื้นที่ป่าชุมชนนาสินวล 4.ข้อมูลสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของเห็ดรับประทานได้และเห็ดเป็นยา 5.ข้อมูลสารพิษที่พบในเห็ดพิษเพื่อเปรียบเทียบกับสารมาตรฐาน	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : -พื้นที่ ปานาสีนวน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต.นาสินวล อ.กันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม มีพื้นที่ไม่มากนักและก็เคยทำมาแล้ว	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรต C (อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่นำความกราบบังคมทูลทรงทราบฯ) <i>*รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน</i>

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สร.	หมายเหตุ
		6. รวบรวมข้อมูลการใช้ประโยชน์จากเห็ดในชุมชนและการคัดแยกเห็ดรับประทานได้และเห็ดพิษตามภูมิปัญญาท้องถิ่น 7. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการสำรวจข้อมูลเห็ดรับประทานได้ เห็ดเป็นยาและเห็ดพิษในพื้นที่ดำเนินการ 8. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการจำแนกเห็ดพิษและเห็ดรับประทานได้ด้วยแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ ให้แก่แกนนำชุมชน ผู้มีอาชีพหาเห็ดมาจำหน่ายเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ในชุมชน เช่น อสม. เจ้าหน้าที่ใน รพ.สต. และนักเรียนมัธยมโรงเรียนในพื้นที่ตำบลนาสีนวล 9. เพื่อการจัดการข้อมูลความสัมพันธ์ของชนิดเห็ดกับสิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญาท้องถิ่นด้วยระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในปีถัดไป		6.ข้อมูลด้านชีวโมเลกุลเพื่อจัดทำ DNA barcode ของเห็ดรับประทานได้ เห็ดเป็นยาและเห็ดพิษ 7.แกนนำที่สามารถจำแนกชนิดของเห็ดรับประทานได้ เห็ดเป็นยาและเห็ดพิษด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยาและภูมิปัญญาท้องถิ่นในชุมชน ได้แก่ ผู้นำชุมชน อสม. เจ้าหน้าที่ รพ.สต. และนักเรียนมัธยม 8. แกนนำที่สามารถใช้เครื่องมือแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือตรวจสอบคัดแยกชนิดของเห็ดรับประทานได้และเห็ดพิษเพื่อเฝ้าระวังในชุมชน ได้แก่ ผู้นำชุมชน อสม. เจ้าหน้าที่ รพ.สต. และนักเรียนมัธยม		

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F1A1/ F1A2	4. การศึกษาผลกระทบการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์ของป่าชุมชนโดยรอบพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จังหวัดมหาสารคาม (รศ.ดร.ปิยภัทร บุชบาตินทร์)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์ของป่าชุมชน 3. เพื่อพัฒนาแบบจำลองการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพของป่าชุมชน 4. เพื่อนำเสนอ “ECC-Nasinuan Model” ผ่านเว็บไซต์บริการ (Web Service)	422,400.00	1.ต้นแบบผลิตภัณฑ์ – ระดับภาคสนาม	พิจารณาไม่สนับสนุนเนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : -พื้นที่ ป่านาสีนวน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต.นาสีนวน อ.กันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม มีพื้นที่ไม่มากนักและก็เคยทำมาแล้ว	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรต C (อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่นำความกราบบังคมทูลทรงทราบฯ) <i>*รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติการปี 2565 ของหน่วยงาน</i>
		เพื่อสำรวจผลกระทบการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพ และการใช้ประโยชน์ของป่าชุมชนโดยรอบพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จังหวัดมหาสารคาม สนองพระราชดำริโดยมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ป่านาสีนวน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต.นาสีนวน อ.กันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม				

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F1A2/ F2A4	5. การรวบรวมพันธุ์ และ ขยายพันธุ์ห่านน้อยด้วยเทคนิค การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และภูมิ ปัญญาการใช้ประโยชน์ห่านน้อย (ผศ.ดร.พรทิพย์ อติชาติ)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่ออนุรักษ์และขยายพันธุ์ห่านน้อยด้วย เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 3. เพื่อขยายพันธุ์และนำห่านน้อยกลับคืนสู่ ท้องถิ่นดั้งเดิม ผลลัพธ์คือ ได้สูตรอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ต้นห่านน้อยแต่ละสายพันธุ์และได้ต้นหามา น้อยปริมาณมาก	550,000.00	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ – ระดับอุตสาหกรรม	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : -ไม่มีการบูรณางานวิจัยตาม กรอบกิจกรรม แผนแม่บท อพ.สธ. หรือระหว่างเครือข่าย ของ อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรต C (อพ.สธ. พิจารณา ไม่สนับสนุนและไม่นำความ กราบบังคมทูลทรงทราบฯ) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์ การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน
F1A3	6. การเจริญเติบโตของปูน้ำจืด สกุล Somanniathelphusa ที่ เพาะเลี้ยงในบ่อปูน (ผศ.ดร.บังอร แถวโนนจั่ว)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี 2. เพื่อศึกษาอัตราการเจริญเติบโตและการอยู่ รอดของปูน้ำจืดในบ่อปูนซีเมนต์ที่เพาะเลี้ยง โดยใช้วัตถุดิบที่เหลือทิ้งจากชุมชน 3. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการ เพาะเลี้ยงปูน้ำจืดสู่ชุมชนรอบๆ ป่านาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม	680,000.00	สามารถเพาะเลี้ยงปูน้ำจืดขยายผลได้ จำนวนปูอย่างน้อย 200 ตัว	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : -ไม่มีการบูรณางานวิจัยตาม กรอบกิจกรรม แผนแม่บท อพ.สธ. หรือระหว่างเครือข่าย ของ อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรต C (อพ.สธ. พิจารณา ไม่สนับสนุนและไม่นำความ กราบบังคมทูลทรงทราบฯ) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์ การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F2A4	7. การพัฒนาตำรับยา การควบคุมคุณภาพ การศึกษาความคงตัว และการศึกษาประสิทธิภาพการรักษาโรคสมองเสื่อมและโรคข้ออักเสบ ของสารสกัดจากเมล็ดกระทงลาย (ผศ. สมศักดิ์ นวลแก้ว)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ.สธ) 2. เพื่อจัดทำมาตรฐานสมุนไพรกระทงลาย 3. เพื่อศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาที่เกี่ยวข้องกับข้ออักเสบและโรคสมองเสื่อมของสารสกัดจากเมล็ดกระทงลาย 4. เพื่อสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลทรัพยากรและภูมิปัญญาท้องถิ่นของกระทงลาย 5. เพื่อพัฒนาตำรับ วิธีควบคุมคุณภาพ และความคงตัวของตำรับยาแคปซูลสารสกัดกระทงลาย 6. เพื่อศึกษาทางคลินิกของตำรับยาแคปซูลสารสกัดกระทงลาย 7. เพื่อขึ้นทะเบียนตำรับยา และศึกษาเปรียบเทียบความคุ้มค่าระหว่างยาหลักและยาแคปซูลสารสกัดกระทงลายในการรักษาโรคสมองเสื่อม	2,637,000.00	1.ได้ตำรับยารักษาโรคสมองเสื่อมและโรคข้ออักเสบ 2.ต้นแบบผลิตภัณฑ์ – ระดับอุตสาหกรรม 3.ได้ทะเบียนตำรับยารักษาโรคสมองเสื่อมและโรคข้ออักเสบ 4.สร้างรายได้ให้กับธุรกิจที่เกี่ยวข้องตั้งแต่เกษตรกรจนถึงผู้ประกอบการ	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : -กระทงลาย เป็นพืชนอกกรอบ วช-อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรด C (อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่นำความกราบบังคมทูลทรงทราบฯ) <i>*รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน</i>

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F2A4	8. การศึกษาการใช้ประโยชน์จากเชื้อไฮโดรไลติกแบคทีเรียที่คัดแยกได้จากดินในป่าหนองขวง ต.นาสีนวน จ.มหาสารคาม : ปุ๋ยน้ำชีวภาพด้วยกระบวนการหมักกึ่งเหลว (ผศ.ดร.ศิริรัตน์ ตีศีลธรรม)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพให้แก่ชุมชนนาสีนวนใช้ในการทำการเกษตร 3. เพื่อลดปริมาณขยะเปียกและเพิ่มมูลค่าให้เศษผักและผลไม้เหลือทิ้ง	565,400.00	1.ได้ปุ๋ยน้ำและปุ๋ยแห้ง ในการทดสอบการปลูกพืชท้องถิ่น 2.องค์ความรู้และกระบวนการทัศน์ใหม่ทางวิทยาศาสตร์ที่สร้างความเข้าใจและทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสังคมหรือวิทยาที่สำคัญที่ประเทศต้องมีในอนาคตอย่างน้อย 5 เรื่องต่อปี	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : -เชื้อไฮโดรไลติกแบคทีเรียนอกกรอบ วช-อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรด C (อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่นำความกราบบังคมทูลทรงทราบฯ) <i>*รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน</i>
F2A4	9. การสำรวจพืชสมุนไพรที่ให้น้ำมันหอมระเหย องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพ ในป่าหนองขวง ต.นาสีนวน จ.มหาสารคาม เพื่อการพัฒนาใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (ผศ.ดร.ศิริรัตน์ ตีศีลธรรม)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาข้อมูลชนิดของพืช สัตว์ฐานวิทยาของพืช ที่ให้น้ำมันหอมระเหย ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของน้ำมันหอมระเหยที่สกัดได้ 3. เพื่อทำฐานข้อมูลน้ำมันหอมระเหยและการใช้ประโยชน์จากพืชป่า ระยะที่1	440,000.00	1.ได้ข้อมูลและพิกัดพืชสมุนไพรในป่าและข้อมูลการใช้ประโยชน์ของน้ำมันหอมระเหยจากพืชป่า ได้ข้อมูลองค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันหอมระเหย เพื่ออนุรักษ์และถ่ายทอดให้คนรุ่นหลัง และเป็นข้อมูลพื้นฐานในการนำไปต่อยอดอุตสาหกรรมยาและอาหารต่อไป 2.องค์ความรู้และกระบวนการทัศน์ใหม่ทางวิทยาศาสตร์ที่สร้างความเข้าใจและทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสังคมหรือวิทยาที่สำคัญที่ประเทศต้องมีในอนาคตอย่างน้อย 5 เรื่องต่อปี	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : - นอกกรอบ วช-อพ.สธ. - ไม่มีการบูรณางานวิจัยตามกรอบกิจกรรม แผนแม่บทอพ.สธ. หรือระหว่างเครือข่ายของ อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรด C (อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่นำความกราบบังคมทูลทรงทราบฯ) <i>*รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน</i>

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F2A4	10. การวิจัยสารทุติยภูมิและฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชสมุนไพรในป่าหนองขวง และศักยภาพการผลิตส่วนผสมออกฤทธิ์สำหรับใช้ในเครื่องสำอางในเชิงการค้า (ระยะที่ 1. (ผศ.ดร.ลือชัย บุตรคุป)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาสารพฤกษเคมีที่สำคัญและฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชสมุนไพรในป่าหนองขวงที่สามารถได้ในระยะที่ 1	445,200.00	สารออกฤทธิ์และฤทธิ์ทางชีวภาพของสมุนไพรท้องถิ่นของไทย	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : - นอกกรอบ วช-อพ.สธ. - ไม่มีการบูรณางานวิจัยตามกรอบกิจกรรม แผนแม่บท อพ.สธ. หรือระหว่างเครือข่ายของ อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรด C (อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่นำความกราบบังคมทูลทรงทราบฯ) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน
F2A4	11. การศึกษาพืชสมุนไพรให้สีในป่าหนองขวงที่สามารถได้ในระยะที่ 1 เพื่อการพัฒนาการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (ดร.อิสราภรณ์ สมบุญวัฒนกุล)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาชนิดของพืช วิธีการสกัด และแปรรูปสมุนไพรให้สี เป็นผลิตภัณฑ์สีผง ใช้สำหรับการย้อมผ้า จากพืชสมุนไพรในป่าหนองขวงที่สามารถได้ในระยะที่ 1	400,000.00	ฐานข้อมูลลักษณะทางสัณฐานวิทยา นิเวศวิทยา ชีววิทยา อนุกรมวิธาน พันธุกรรม และการใช้ประโยชน์ของพืชในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนาสีนวน ต.นาสีนวน อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : - นอกกรอบ วช-อพ.สธ. - ไม่มีการบูรณางานวิจัยตามกรอบกิจกรรม แผนแม่บท อพ.สธ. หรือระหว่างเครือข่ายของ อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรด C (อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่นำความกราบบังคมทูลทรงทราบฯ) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F2A4	12. ฤทธิ์การต้านมะเร็งหลายชนิดของพืชสมุนไพรในป่าหนองขวงที่สำรวจได้ในระยะที่ 1 สำหรับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (ผศ.ดร. วิจิตรา หลวงอินทร์)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อทดสอบฤทธิ์การต้านมะเร็ง 5 ชนิดของพืชสมุนไพรในป่าหนองขวงที่สำรวจได้ในระยะที่ 1	500,000.00	สมุนไพรในป่าหนองขวงที่มีฤทธิ์การต้านมะเร็ง	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : - นอกกรอบ วช-อพ.สธ. - ไม่มีการบูรณางานวิจัยตามกรอบกิจกรรม แผนแม่บทอพ.สธ. หรือระหว่างเครือข่ายของ อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรด C (อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่นำความกราบบังคมทูลทรงทราบฯ) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน
F2A4	13. ปริมาณสารพฤกษเคมี ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ต้านจุลชีพ และฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ขององุ่นป่า (<i>Ampelocissus martinii</i> Planch.) ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนาสีนวน ต.นาสีนวน อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม เพื่อการใช้ประโยชน์ในเชิงอุตสาหกรรม (รศ.ดร.ประสงค์ สีหานาม)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาความหลากหลายของสารพฤกษเคมีในองุ่นป่าที่เกิดพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนาสีนวน ต. นาสีนวน อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม 3. เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ต้านจุลชีพและฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ขององุ่นป่าในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านนาสีนวน ต.นาสีนวน อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม ที่มีศักยภาพในการผลิตเชิงอุตสาหกรรม เครื่องสำอาง อาหาร และเภสัชกรรม เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลสำหรับการศึกษาการใช้ประโยชน์จากพืชต่อไปมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	600,000.00	1. เครื่องดื่มสำเร็จรูปพร้อมดื่มที่อุดมด้วยสารต้านอนุมูลอิสระ 2. ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากองุ่นป่า 2.องค์ความรู้ใหม่สารพฤกษเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพในสารสกัดจากองุ่นป่า 3. ผลของปัจจัยที่มีต่อปริมาณสารพฤกษเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพขององุ่นป่า 4. การเปลี่ยนแปลงรูปแบบสารพฤกษเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพขององุ่นป่าที่เก็บในตู้เย็นและอุณหภูมิภายนอก 5. ผลิตภัณฑ์จากองุ่นป่า: การตรวจสอบปริมาณสารพฤกษเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพ	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : - นอกกรอบ วช-อพ.สธ. - ไม่มีการบูรณางานวิจัยตามกรอบกิจกรรม แผนแม่บทอพ.สธ. หรือระหว่างเครือข่ายของ อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรด C (อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่นำความกราบบังคมทูลทรงทราบฯ) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F2A4	14. โครงสร้างพื้นฐานของสัตว์ สะเทินน้ำสะเทินบก ในป่า สาธารณะประโยชน์นาสีนวน ต. นาสีนวน อ.กันทรวิชัย จ. มหาสารคาม (ผศ.ดร.คมศร เล่าห์ ประเสริฐ)	1.เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ สธ) 2.เพื่อศึกษาความหลากหลายชนิดของอิงอ่างสกุล Kaloula ในเขตพื้นที่ปกปักทรัพยากรของ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 3.เพื่อดูความหลากหลายทางพันธุกรรมและ โครงสร้างพันธุกรรมของอิงอ่างสกุล Kaloula	400,000.00	1.รูปแบบโครงสร้างทางพันธุกรรมและ การกระจายตัวของอิงอ่างบ้าน (Kaloula pulchra) และอิงอ่างกันซิด (Kaloula mediolineata) ในเขตพื้นที่ปกปัก ทรัพยากรของมหาวิทยาลัย ทราบข้อมูลทางกายภาพและแหล่งที่อยู่ อาศัยย่อยที่จำเป็นต่ออิงอ่างสกุล Kaloula	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : - นอกกรอบ วช-อพ.สธ. - ไม่มีการบูรณางานวิจัยตาม กรอบกิจกรรม แผนแม่บท อพ.สธ. หรือระหว่างเครือข่าย ของ อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรต C (อพ.สธ. พิจารณา ไม่สนับสนุนและไม่นำความ กราบบังคมทูลทรงทราบฯ) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์ การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F2A4	15. การสร้างเส้นทางศึกษาธรรมชาติเชิงอนุรักษ์อย่างยั่งยืนจากการวิเคราะห์ผลวัดความหลากหลายทางพันธุกรรม และความเชื่อมโยงกับชนิดพืชและสภาพแวดล้อมของที่ดินในพื้นที่ป่าหนองขวาง ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม (ดร.สุรศักดิ์ ชันคำ)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อสร้างองค์ความรู้พลวัติการเปลี่ยนแปลงของที่ดินได้ เห็นเป็นยา และเห็นพืช ในพื้นที่ป่าหนองขวาง ต.นาสีนวน อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม ปีที่ 1 3. เพื่อสร้างองค์ความรู้การเก็บรวบรวมข้อมูลพันธุกรรมด้วยการวิเคราะห์หลายยีนของที่ดินได้ เห็นเป็นยาและเห็นพืช ในพื้นที่ป่าหนองขวาง ต.นาสีนวน อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม ปีที่ 1 4. เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลพลวัติความหลากหลายทางพันธุกรรม กับชนิดพืช และสภาพแวดล้อมของที่ดิน เพื่อเป็นแนวทางสร้างเส้นทางศึกษาธรรมชาติเชิงอนุรักษ์ พื้นที่ป่าหนองขวาง ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม	400,000.00	1.องค์ความรู้พลวัติการเปลี่ยนแปลงของที่ดินได้ เห็นเป็นยา และเห็นพืช ในพื้นที่ป่าหนองขวาง ต.นาสีนวน อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม ปีที่ 1	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : - นอกกรอบ วช-อพ.สธ. - ไม่มีการบูรณางานวิจัยตามกรอบกิจกรรม แผนแม่บท อพ.สธ. หรือระหว่างเครือข่าย ของ อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรด C (อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่นำความกราบบังคมทูลทรงทราบฯ) <i>*รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน</i>

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F2A4	16. เทคโนโลยี Next generation sequencing เพื่อการวิเคราะห์และจัดจำแนกไวรัสใบต่างหม่อน และการประเมินผลกระทบของไวรัสเพื่อการอนุรักษ์พันธุ์กรรมสายพันธุ์หม่อน (นายสุรศักดิ์ ชันคำ)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อสร้างองค์ความรู้และคู่มือการระบุและจัดจำแนกชนิดไวรัสที่เป็นสาเหตุโรคใบต่างในหม่อน ด้วยเทคโนโลยี Next Generation Sequencing (NGS) ซึ่งมีความแม่นยำสูง และสามารถระบุความหลากหลายชนิดของไวรัสได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ 3. เพื่อสร้างองค์ความรู้และคู่มือลักษณะอาการโรคติดเชื้อไวรัสสาเหตุโรคใบต่างในหม่อน ในหม่อนสายพันธุ์ต่าง ๆ ที่เหมาะสมกับพื้นที่ที่มีการปลูกหม่อนเลี้ยงไหมเป็นอาชีพ ในจังหวัดพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 4. เพื่อนำองค์ความรู้ไปใช้ในการออกแบบการอนุรักษ์สายพันธุ์หม่อนไหมให้ปลอดโรคไวรัส และบริหารจัดการการปลูกหม่อนเลี้ยงไหม ของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกหม่อนเลี้ยงไหม	1,000,000.00	การวิจัยเพื่อขยายผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ โครงการวิจัย “เทคโนโลยี Next generation sequencing เพื่อการวิเคราะห์และจัดจำแนกไวรัสใบต่างหม่อน และการประเมินผลกระทบของไวรัสต่อหม่อนสายพันธุ์ต่าง ๆ เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์กรรมสายพันธุ์หม่อน” สามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการอนุรักษ์สายพันธุ์หม่อนให้ปลอดเชื้อไวรัสใบต่าง และไวรัสหม่อนชนิดอื่น ๆ และเพื่อการบริหารจัดการการปลูกหม่อนเลี้ยงไหมของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกหม่อนเลี้ยงไหม โดยอาจจำแนกผลสำเร็จของงานวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ	พิจารณาไม่สนับสนุน เนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : - นอกกรอบ วช-อพ.สธ. - ไม่มีการบูรณางานวิจัยตามกรอบกิจกรรม แผนแม่บท อพ.สธ. หรือระหว่างเครือข่ายของ อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรต C (อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่นำความกราบบังคมทูลทรงทราบฯ) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F2A4	17. สถานภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์สัตว์กลุ่มหอยในป่าหนองขวงพื้นที่ปกปักทรัพยากรของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ผศ.บังอร กองอ้อม)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ 2. เพื่อรวบรวมและสร้างฐานข้อมูลความหลากหลายชนิด ความชุกชุม ถิ่นอาศัย การใช้ประโยชน์ รวมถึงภูมิปัญญาเกี่ยวกับสัตว์กลุ่มหอย 3. เพื่อผลิตสื่อและแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับสัตว์กลุ่มหอยสำหรับคนในชุมชน นิสิตนักศึกษา นักเรียน และผู้สนใจ	500,000.00	1.มีข้อมูลชนิด สถานภาพ และภูมิปัญญาท้องถิ่นของสัตว์กลุ่มหอย - สื่อการเรียนรู้และฐานข้อมูล - มีตัวอย่างสำหรับการเพาะเลี้ยง 2.มีบทความวิจัยที่สามารถนำไปต่อยอดได้	พิจารณาไม่สนับสนุนเนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : - นอกกรอบ วช-อพ.สธ. - ไม่มีการบูรณางานวิจัยตามกรอบกิจกรรม แผนแม่บท อพ.สธ. หรือระหว่างเครือข่ายของ อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรด C (อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่นำความกราบบังคมทูลทูลทรงทราบฯ) <i>*รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน</i>
F3A8	1. การบริหารจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศดิจิทัลพื้นที่ป่าหนองขวงบ้านโพธิ์มี ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ปีที่ 2 (ผศ.ดร.นวลละออง อรรถรังสรรค์)	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2.เพื่อศึกษาการบริหารจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศดิจิทัลพื้นที่ป่าหนองขวง บ้านโพธิ์มี ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 3.เพื่อพัฒนาศูนย์อนุรักษ์และถ่ายทอดความรู้พื้นที่ป่าหนองขวง บ้านโพธิ์มี ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 4.เพื่อสร้างรายได้เสริมแก่ชุมชนบ้านโพธิ์มี ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม	554,600.00	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2.เพื่อศึกษาการบริหารจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศดิจิทัลพื้นที่ป่าหนองขวง บ้านโพธิ์มี ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 3.เพื่อพัฒนาศูนย์อนุรักษ์และถ่ายทอดความรู้พื้นที่ป่าหนองขวง บ้านโพธิ์มี ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 4.เพื่อสร้างรายได้เสริมแก่ชุมชนบ้านโพธิ์มี ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม	พิจารณาไม่สนับสนุนเนื่องจากโครงการนี้ หมายเหตุ : - นอกกรอบ วช-อพ.สธ. - ไม่มีการบูรณางานวิจัยตามกรอบกิจกรรม แผนแม่บท อพ.สธ. หรือระหว่างเครือข่ายของ อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน ผ่าน วช. 2. เกรด C (อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่นำความกราบบังคมทูลทูลทรงทราบฯ) <i>*รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน</i>

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ข้อพิจารณาของ อพ.สธ.	หมายเหตุ
F3A8	2. โครงการประชุมวิชาการและนิทรรศการ อพ.สธ. (ดำเนินงานทุก 2 ปี)	งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ อพ.สธ.	150,000.00	งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ อพ.สธ.ทุก 2 ปี	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณา พบว่าเนื้อหารายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	1. งบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2. เกรด B (อพ.สธ. พิจารณาสับสนุน และสามารถนำความกราบบังคมทูลทรงทราบฯ) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน
F3A8	3. งานจัดทำเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์หน่วยงาน	เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานสนองพระราชดำริ อพ.สธ.	ไม่ใช้งบประมาณ	เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานสนองพระราชดำริ อพ.สธ.	พิจารณาสนับสนุนจากการพิจารณา พบว่าเนื้อหารายละเอียดของโครงการที่สนองพระราชดำริมีความสอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.	1. งบประมาณแผ่นดิน 2. เกรด B (อพ.สธ. พิจารณาสสนับสนุน และสามารถนำความกราบบังคมทูลทรงทราบฯ) *รายละเอียดอยู่ในเอกสารเกณฑ์การพิจารณาแผนปฏิบัติงานปี 2565 ของหน่วยงาน

รวมทั้งสิ้น ...5... กิจกรรม จำนวน ...23... โครงการ งบประมาณรวมทั้งสิ้น ...17,889,600... (บาท)

ภาพรวมเกรดของหน่วยงาน เกรด C

อพ.สธ. พิจารณาสสนับสนุน และสามารถนำความกราบบังคมทูลทรงทราบฯ จำนวน ...2... โครงการ งบประมาณ ...150,000...บาท

อพ.สธ. พิจารณาไม่สนับสนุนและไม่นำความกราบบังคมทูลทรงทราบฯ จำนวน ...21... โครงการ งบประมาณ ...17,739,600...บาท