

แผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สมองพระราชดำริโดย มหาวิทยาลัยพะเยา

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A1	การศึกษาและจัดทำพื้นที่ปกปักทรัพยากรโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา					100,000	เพื่อศึกษาและจัดทำพื้นที่ปกปักทรัพยากรจำนวน 112 ไร่	100,000	ศึกษาทรัพยากรในพื้นที่ปกปักทรัพยากร	100,000	ศึกษาทรัพยากรในพื้นที่ปกปักทรัพยากร	
F1A1	โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการอนุรักษ์นกยูงไทย	มหาวิทยาลัยพะเยา									170,000,000	1. ขอบเขตพื้นที่อนุรักษ์นกยูงไทยมหาวิทยาลัยพะเยา จำนวน 1 แหล่งพื้นที่อนุรักษ์	
F1A1	การจัดทำขอบเขตพื้นที่ปกปักทรัพยากรฝั่งพื้นที่อนุรักษ์สร้างรายได้ชุมชน พื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา							800,000	สำรวจและกำหนดขอบเขตพื้นที่ปกปักทรัพยากรเพื่อการอนุรักษ์ประชากรฝั่งพื้นที่สำรวจทำรหัสพิกัดและค่าพิกัดของทรัพยากร			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										กายภาพและ ชีวภาพของ ผั่วง้วนถิ่นการ สำรวจเก็บ ข้อมูลภูมิ ปัญญา ท้องถิ่น วัฒนธรรม ต่าง ๆ ที่ เกี่ยวข้องกับ การใช้ ทรัพยากรธรรม ชาติผั่วง้วน ถิ่นสร้างนิสิต จิตอาสาดูแล พื้นที่ปลูก ทรัพยากรผั่วง้วน ผั่วง้วนเพื่อ สร้างรายได้ ให้กับชุมชน จากการ อนุรักษ์ผั่วง้วน ถิ่น			
F1A2	การสำรวจ และ ขยายพันธุ์เอื้อง เขาแกะ (Rhynchostylis coelestis (Rchb.f.) A.H.Kent) ด้วยวิธี เพาะเมล็ด	มหาวิทยาลัยพะเยา	163,000	การขยายพันธุ์ เอื้องเขาแกะโดย วิธีการเพาะเมล็ด									*แหล่งทุน งบประมาณปกติ ของมหาวิทยาลัย
F1A2	การสำรวจและ รวบรวมกล้วยไม้ดิน ในมหาวิทยาลัย พะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา	159,000	จำนวนพันธุ์กรรม กล้วยไม้ดินทุก ชนิดในเขต									*แหล่งทุน งบประมาณปกติ ของมหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
				มหาวิทยาลัยและพื้นที่โดยรอบ									
F1A2	สภาพแวดล้อมและระยะเวลาการให้น้ำต่อการเจริญและออกดอกและการขยายพันธุ์ในสภาพปลอดเชื้อของกล้วยไม้ดินเอื้องฉัตรมรกตเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์	มหาวิทยาลัยพะเยา	220,000	ได้ข้อมูลสภาพแวดล้อมของการเจริญเติบโตและการออกดอกของกล้วยไม้ดินเอื้องฉัตรมรกตในสภาพธรรมชาติ									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F1A2	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พื้นที่ปกปักทรัพยากร ภูลังกา: การสำรวจและการประเมินค่าทางโภชนาการของแหล่งวัตถุดิบอาหารโปรตีนจากปลาและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกท้องถิ่นเพื่อความมั่นคงทางอาหารและการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืนของกลุ่มชาติพันธุ์ในชุมชนพื้นที่สูงชุมชนภูลังกา จังหวัดพะเยา	ชุมชนพื้นที่สูง ชุมชนภูลังกา ต.ผาช้างน้อย อ.ปง จ.พะเยา			ไม่ใช้งบประมาณ	แนวทางการส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของกลุ่มชาติพันธุ์ในพื้นที่สูงชุมชนภูลังกา							*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A2	ความหลากหลายทางพันธุกรรมของปลาและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก เพื่อการเป็นแหล่งโปรตีนอย่างยั่งยืนของชุมชนบนพื้นที่สูงชุมชนภูลังกา จังหวัดพะเยา	ชุมชนพื้นที่สูง ชุมชนภูลังกา ต.ผาช้างน้อย อ.ปง จ.พะเยา			191,500	ได้ข้อมูลความหลากหลายทางพันธุกรรมของปลาและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนสำหรับเป็นอาหารชาติพันธุ์ของชุมชนพื้นที่สูงจังหวัดพะเยา							*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F1A2	ความหลากหลายชนิดของปลาและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ท้องถิ่น เพื่อความมั่นคงทางอาหารโปรตีนของชุมชนพื้นที่สูงชุมชนภูลังกา จังหวัดพะเยา	ชุมชนพื้นที่สูง ชุมชนภูลังกา ต.ผาช้างน้อย อ.ปง จ.พะเยา			191,500	ได้ข้อมูลพันธุกรรมของปลาและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในเขตพื้นที่สูงชุมชนภูลังกา							*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F1A2	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พื้นที่ปกปักทรัพยากรมหาวิทยาลัยพะเยา: พืชวงศ์ชิงช้า	มหาวิทยาลัยพะเยา	ไม่ใช้งบประมาณ	ได้ข้อมูลของพืชวงศ์ชิงช้าในเขตพื้นที่มหาวิทยาลัยพะเยา									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A2	การสำรวจพืชวงศ์ ชิงช้าในเขตพื้นที่ มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา	210,000	ได้ข้อมูลลักษณะ สัณฐานวิทยา เปรียบเทียบ จัดทำคำบรรยาย ของพืชวงศ์ชิง ช้าทำรูปวิธาน (Key) รวมทั้ง จัดทำพรรณไม้ แห้ง (herbarium specimen) พืช วงศ์ชิง เพื่อให้ได้ ข้อมูลพรรณไม้ใน บริเวณ มหาวิทยาลัย พะเยาที่สมบูรณ์ ยิ่งขึ้น									*แหล่งทุน งบประมาณปกติ ของมหาวิทยาลัย
F1A2	ปัจจัยทางกายภาพ และสังคมพืชใน ระบบนิเวศของพืช วงศ์ชิงใน มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา	180,000	ได้ข้อมูลระบบ นิเวศ (Ecosystem) ของพืชวงศ์ชิง ใน พื้นที่ปกปัก ทรัพยากรและ พื้นที่ป่าของ มหาวิทยาลัย									*แหล่งทุน งบประมาณปกติ ของมหาวิทยาลัย
F1A2	การสำรวจความ หลากหลายทาง ชีวภาพของเห็ดสกุล <i>Russula</i> ในพื้นที่ป่า มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา							300,000	เพื่อสำรวจ ความ หลากหลาย ทางชีวภาพ แหล่งที่พบ และปริมาณที่ พบของเห็ด หล่มในพื้นที่ ป่าใน มหาวิทยาลัย			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										พะเยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ของเห็ดหล่มอย่างยั่งยืน			
F1A2	การสำรวจความหลากหลายของพรรณไม้ดอกที่มีเป็นแหล่งอาหารของผึ้งพื้นถิ่นและการเพิ่มจำนวนพืชประจำถิ่น	มหาวิทยาลัยพะเยา							200000	1. เพื่อสำรวจพืชประจำถิ่นที่เป็นแหล่งอาหารของผึ้งพื้นถิ่นในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อเพิ่มจำนวนพืชประจำถิ่นเพื่อการประยุกต์ปลูกเป็นแหล่งอาหารของผึ้งพื้นถิ่น3. เพื่อเป็นฐานข้อมูลและองค์ความรู้			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										เกี่ยวกับเรณู ของพืชใน พื้นที่อนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดา ฯ สยามบรม ราชกุมารี มหาวิทยาลัย พะเยา			
F1A2	ธนาคารพันธุ์กรรม นกยูงไทยและพืช อาหารนกยูง										6,500,000	1. ระบบและ อุปกรณ์ในการ ใช้เทคโนโลยี การจดจำ ใบหน้าและ รูปร่างของ นกยูงไทย 2. ธนาคารยีน นกยูงไทยและ พืชอาหาร นกยูง 3. สารคดี มรดก พันธุ์กรรมทาง ธรรมชาติของ นกยูงไทย 4. นกยูงไทยที่ ได้จากการส่ง เริ่มให้เกิดการ เพาะพันธุ์	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F1A3	การศึกษาสาเหตุหลักการเกิดโรคของพืชตระกูลขิงในจังหวัดพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา	190,000	ได้สาเหตุของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคในขิง									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F1A3	การประเมินสายพันธุ์เห็ดหล่มที่เหมาะสมกับการเพาะในพื้นที่ป่ามหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา							280,000	เพื่อหาวิธีการและเทคโนโลยีในการเพาะเลี้ยงเห็ดหล่มแต่ละสายพันธุ์เพื่อนำไปเพาะเลี้ยงในสภาพป่า เป็นการเพิ่มปริมาณเห็ดหล่มในพื้นที่ป่ามหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อเป็นการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากเห็ดหล่มอย่างยั่งยืน			
F1A3	การขยายพันธุ์เอื้องจิวไผ่โดยการเพาะเมล็ดในสภาพปลอดเชื้อ	มหาวิทยาลัยพะเยา							250,000	เพื่อศึกษาการขยายพันธุ์ของเอื้องจิวไผ่ด้วยเมล็ดในสภาพปลอดเชื้อ			
F2A4	การศึกษาเชิงจุลนาศาสตร์เอนไซม์ของตัวยับยั้งชนิดแซนโทนต่อแอลฟา	มหาวิทยาลัยพะเยา	270,000	ได้ฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์แอลฟา กลูโคซิเดสจากสารสกัดหยาบ									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	กลูโคซิเดสที่แยกได้จากส่วนที่รับประทานได้ของตัวขาว			ชนิดต่างๆ ที่ได้จากส่วนใบ และดอกของตัวขาว									
F2A4	การประเมินคุณสมบัติและคุณค่าทางโภชนาการของสัตว์น้ำและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่เป็นแหล่งอาหารของกลุ่มชาติพันธุ์ในชุมชนพื้นที่สูงชุมชนภูลังกา จังหวัดพะเยา	ชุมชนพื้นที่สูง ชุมชนภูลังกา ต.ผาช้างน้อย อ.ปง จ.พะเยา			300,000	ได้ข้อมูลทางโภชนาการด้านโปรตีนและไขมันของปลาและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก							*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	การศึกษาการแลกเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และสมดุลพลังงานระหว่างบรรยากาศกับระบบนิเวศป่าเต็งรัง โดยวิธีความแปรปรวนร่วมแบบหมุนวน	พื้นที่ศึกษาตั้งอยู่ในเขตมหาวิทยาลัยพะเยา ฝั่งทิศเหนือของมหาวิทยาลัยพะเยา โดยขอบเขตของพื้นที่อยู่ในระยะรัศมี 500 เมตร จากจุดพิกัดอ้างอิง (ละติจูดที่ 19°02' 14.38”N, ลองจิจูดที่ 99° 54” 10.96” E)									300,000	ได้ค่าการแลกเปลี่ยนคาร์บอนสุทธิ (Net ecosystem CO2 exchange; NEE) ในแต่ละปีเมื่อเทียบกับปีฐาน และสมดุลพลังงานในระบบนิเวศป่าเต็งรัง ในรูปของการใช้พลังงานที่ใช้ในการเผาอากาศ (sensible heat) การใช้พลังงานใน	อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย "อุทยานการเรียนรู้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา" ระยะที่ 2 *แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												ส่วนการเผาไหม้ (latent heat) ความร้อนที่อยู่ในดิน (soil heat) และ ความร้อนในส่วนที่ถูกสะสมในรูปของชีวมวล (biomass) ในแต่ละปี	
F2A4	ศักยภาพการเก็บกักคาร์บอนในมวลชีวภาพเหนือพื้นดินและในดินของพื้นที่อุทยานการเรียนรู้ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยพะเยา	พื้นที่ศึกษาดังอยู่ในเขตมหาวิทยาลัยพะเยา ฝั่งทิศเหนือของมหาวิทยาลัยพะเยา โดยขอบเขตของพื้นที่อยู่ในระยะรัศมี 500 เมตร จากจุดพิกัดอ้างอิง (ละติจูดที่ 19°02'14.38"N, ลองจิจูดที่ 99° 54" 10.96" E)										ได้ค่าการกักเก็บคาร์บอน (carbon stock) ในรูปแบบมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (above ground biomass) เช่น ในส่วนของลำต้น (stem) กิ่ง (branch) ใบ (leaf) และการกักเก็บคาร์บอนในรูปแบบมวลชีวภาพส่วนใต้ดิน (below ground biomass) เช่น ราก (root) และ	อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย "อุทยานการเรียนรู้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา" ระยะที่ 2* แหล่งทุน งบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												อินทรีย์คาร์บอนในดิน (soil organic carbon)	
F2A4	การศึกษาการหายใจของดิน (soil respiration) ในระบบนิเวศป่าเต็งรังมหาวิทยาลัยพะเยา	พื้นที่ศึกษาดังอยู่ในเขตมหาวิทยาลัยพะเยา ฝั่งทิศเหนือของมหาวิทยาลัยพะเยา โดยขอบเขตของพื้นที่อยู่ในระยะรัศมี 500 เมตร จากจุดพิกัดอ้างอิง (ละติจูดที่ 19°02'14.38"N, ลองจิจูดที่ 99° 54" 10.96" E)									300,00	ได้ข้อมูลการหายใจของดิน (soil respiration) ต่อปี ซึ่งได้มาจากการหายใจของจุลินทรีย์ (microbial respiration) และการหายใจจากราก (root respiration) เพื่อนำไปรวมกับโครงการย่อยที่ 1 ในการศึกษาการหายใจของระบบพืช (autotrophic respiration) ทั้งหมดเพื่อความเข้าใจสมดุลคาร์บอน (carbon balance) ทั้งระบบนิเวศป่าไม้ ต่อปี	อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย "อุทยานการเรียนรู้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา" ระยะที่ 2* แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	การเพาะพันธุ์และการอนุบาลปลาน้ำหมึก ในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา	273,600	การเพาะพันธุ์และอนุบาล ปลาน้ำหมึกจากแหล่งน้ำธรรมชาติด้วยฮอร์โมนสังเคราะห์									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พื้นที่ปกปักทรัพยากร มหาวิทยาลัยพะเยา: นิเวศวิทยาและการใช้ประโยชน์จากเห็ดเผาะระยะที่ 3	มหาวิทยาลัยพะเยา			ไม่ใช้งบประมาณ	ได้ข้อมูลพืชอาศัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโต สารสำคัญ และวิธีการถนอมเก็บรักษาเห็ดเผาะเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ของเห็ดเผาะอย่างยั่งยืน							*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	ผลของหัวเชื้อเส้นใยเห็ดเผาะ Astraeus sp. ต่อการสร้างไมคอร์ไรซาและการกระตุ้นการเติบโตของกล้าไม้	มหาวิทยาลัยพะเยา			300,000	ผลิตหัวเชื้อเห็ดเผาะจากวัสดุเพาะอย่างน้อย 1 ชนิด							*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	การหาปริมาณสารแอนโทไซยานินและไตรเทอร์พีนในเห็ดเผาะพื้นที่ มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา			300,000	ทราบชนิดและปริมาณสารแอนโทไซยานินและไตรเทอร์พีนในเห็ด							*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	การพัฒนาการใช้ประโยชน์จากเห็ดและไมคอร์ไรซา	มหาวิทยาลัยพะเยาและชุมชนรอบมหาวิทยาลัย	100,000	แนวทางการพัฒนาการใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 ชนิด							300,000	แนวทางการพัฒนาการใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 ชนิด	*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการนำไปใช้ประโยชน์ของมะไฟจีนในระดับต้นแบบและเชิงพาณิชย์	มหาวิทยาลัยพะเยา									200,000	ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ1ผลิตภัณฑ์	*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	การปลูกรักษา การแปรรูปและการใช้ประโยชน์จากมะเกี๋ยงพีชในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ปีที่ 2	มหาวิทยาลัยพะเยา	120,000	ได้ข้อมูลการปลูกรักษา การแปรรูปและการใช้ประโยชน์จากมะเกี๋ยงพีชใน									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	ผลของสารสกัดมะเกี๋ยงในหนูขาวที่เหนียวน่าให้เกิดความดันโลหิตสูงด้วยแอลเนม	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์	280,000	1.ข้อมูลเรื่องขนาดและระยะเวลาที่เห็นผลของสารสกัดมะเกี๋ยงในการรักษาโรคความดันโลหิตสูง2.ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบของสารสกัดมะเกี๋ยงในการรักษาโรคความดันโลหิตสูง									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	ผลของวัสดุคลุมดินและการให้ปุ๋ยต่อการเจริญเติบโตของต้นมะเกี๋ยงสายพันธุ์เบต้าแคโรทีนสูง	มหาวิทยาลัยพะเยา	280,000	ได้ข้อมูลการเจริญเติบโตของต้นมะเกี๋ยงสายพันธุ์เบต้าแคโรทีนสูง									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	การปลูกรักษา การแปรรูปและการใช้ประโยชน์จากมะเกี๋ยงพืชในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ปีที่ 3	มหาวิทยาลัยพะเยา			ไม่ใช้งบประมาณ	ได้ข้อมูลการปลูกรักษา การแปรรูปและการใช้ประโยชน์จากมะเกี๋ยงพืชใน							*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	ผลของการตัดแต่งกิ่งและการสารพาโคไลบิวทราโซลต่อการออกดอกและคุณภาพของผลมะเกี๋ยงสายพันธุ์เบต้าแคโรทีนสูง	มหาวิทยาลัยพะเยา			240,000	ได้ข้อมูลผลของการตัดแต่งกิ่งและการสารพาโคไลบิวทราโซลต่อการออกดอกและคุณภาพของผลมะเกี๋ยงสายพันธุ์เบต้าแคโรทีนสูง							*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	ผลของ 1-เมทิลไซโคลโพรพีนและแคลเซียมคลอไรด์ต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษามะเกี๋ยงผลสด	มหาวิทยาลัยพะเยา			225,000	ได้ข้อมูลผลของ 1-เมทิลไซโคลโพรพีนและแคลเซียมคลอไรด์ต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว							*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
						และอายุการเก็บรักษา มะเกี๋ยงผลสด							
F2A4	ฤทธิ์ด้านการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็งลำไส้มนุษย์ชนิดรุกรานจากสารสกัดมะเกี๋ยง	มหาวิทยาลัยพะเยา			300,000	ได้ข้อมูลฤทธิ์ด้านการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็งลำไส้มนุษย์ชนิดรุกรานจากสารสกัดมะเกี๋ยง							*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	ฤทธิ์ด้านไกลเคชั่นการชะลอความแก่และผลต่อความยาวแก่ผิวหนังของสารสกัดมะเกี๋ยง	มหาวิทยาลัยพะเยา			300,000	ได้ข้อมูลฤทธิ์ด้านไกลเคชั่นการชะลอความแก่และผลต่อความยาวแก่ผิวหนังของสารสกัดมะเกี๋ยง							*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	ประสิทธิภาพของชามะเกี๋ยงต่อระดับไขมันในเลือดและความดันโลหิตในผู้ป่วยที่มีภาวะไขมันในเลือดสูง	มหาวิทยาลัยพะเยา			300,000	ได้ข้อมูลประสิทธิภาพของชามะเกี๋ยงต่อระดับไขมันในเลือดและความดันโลหิตในผู้ป่วยที่มีภาวะไขมันในเลือดสูง							*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และสมบัติการต้านอนุมูลอิสระของกัมมีเยลลี่มะเกี๋ยง	มหาวิทยาลัยพะเยา	250,000	ได้รูปแบบสารสกัดและคุณสมบัติสารสกัดจากมะเกี๋ยงและการพัฒนา									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
				ผลิตภัณฑ์กัมมีเยลลี่จากมะเขี๋ยง									
F2A4	การพัฒนาการใช้ สาหร่ายและดัชนี คุณค่าของสาหร่าย เดสมีดส์เป็นดัชนี บ่งชี้คุณภาพน้ำทาง ชีวภาพและ ศักยภาพการใช้ ประโยชน์ของความ หลากหลายทาง ชีวภาพของสาหร่าย ในจังหวัดพะเยา	จังหวัดพะเยา	300,000	ได้ข้อมูล ความ หลากหลายของ สาหร่ายน้ำจืดใน แหล่งน้ำภายใน จังหวัดพะเยา ชนิดของสาหร่าย ที่สามารถบ่งชี้ คุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำในพื้นที่ จ.พะเยา									*แหล่งทุน งบประมาณปกติ ของมหาวิทยาลัย
F2A4	การศึกษาการ จัดการหลังการเก็บ เกี่ยวเพื่อรักษา คุณภาพและยืดอายุ การเก็บรักษาดอก และผลสารภี	มหาวิทยาลัยพะเยา									300,000	ได้วิธีการ จัดการหลัง การเก็บเกี่ยว เพื่อรักษา คุณภาพและ ยืดอายุการ เก็บรักษาดอก และผลสารภี	*แหล่งทุน งบประมาณปกติ ของมหาวิทยาลัย
F2A4	การศึกษาวัดปลูก ที่เหมาะสมต่อการ เจริญเติบโตของ สารภี	มหาวิทยาลัยพะเยา									200,000	ข้อมูลวัสดุ ปลูกที่ เหมาะสมและ ข้อมูลการ เจริญเติบโต ของสารภี	*แหล่งทุน งบประมาณปกติ ของมหาวิทยาลัย
F2A4	การจัดการหลังการ เก็บเกี่ยวของสารภี	มหาวิทยาลัยพะเยา									200,000	เทคโนโลยีที่ เหมาะสมใน การจัดการ หลังการเก็บ เกี่ยว	*แหล่งทุน งบประมาณปกติ ของมหาวิทยาลัย
F2A4	การศึกษา นิเวศวิทยาและ ความหลากหลาย	อุทยานแห่งชาติภูซาง จังหวัดพะเยา			174,700	ได้ข้อมูล นิเวศวิทยา และความ							

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	ทางพันธุกรรมของเต่าปูลู (Platysternon megacephalum Gray, 1831) ในอุทยานแห่งชาติภูซาง จังหวัดพะเยา					หลากหลายทางพันธุกรรมของประชากรเต่าปูลู ในอุทยานแห่งชาติภูซาง							
F2A4	โครงสร้างทางพันธุกรรมและนิเวศวิทยาของเต่าบก Indotestudo spp. เพื่อการอนุรักษ์อย่างยั่งยืนในเขตรมมหาวิทยาลัยพะเยา				125,100	ได้ข้อมูลโครงสร้างทางพันธุกรรมและนิเวศวิทยาของเต่าบก ในเขตมหาวิทยาลัยพะเยา							*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	การอนุรักษ์ทรัพยากรและการพัฒนาการใช้ประโยชน์จากปิ้งข้าว พื้นที่อนุรักษ์ทรัพยากรมหาวิทยาลัยพะเยา โดยพัฒนากระบวนการย้อมสีธรรมชาติและฤทธิ์ทางชีวภาพ เพื่อสุขภาพและความงาม	มหาวิทยาลัยพะเยา	ไม่ใช้งบประมาณ	ได้ข้อมูลความสัมพันธ์จากฐานความหลากหลายทางชีวภาพและความหลากหลายของพฤษเคมีในปิ้งข้าวเพื่อหาประสิทธิภาพของการนำไปใช้ประโยชน์									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	การพัฒนากระบวนการย้อมสีธรรมชาติจากผลปิ้งข้าว ในพื้นที่อนุรักษ์ทรัพยากร เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติความคงทนสี	มหาวิทยาลัยพะเยา	255,000	ได้วิธีการย้อมสีธรรมชาติจากผลปิ้งข้าวที่มีคุณภาพและเหมาะสมกับกระบวนการผลิต									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
				สิ่งทอย้อมสีธรรมชาติ									
F2A4	การอนุรักษ์ และขยายพันธุ์ปิงขาว (Clerodendrum glandulosum Lindl.) ด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	มหาวิทยาลัยพะเยา	235,500	ได้องค์ความรู้ในการวิจัยต่อไป สามารถนำงานวิจัยนี้ไปศึกษาต่อยอดในการส่งถ่ายยีนเข้าพืชชนิดอื่นได้									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	การศึกษาระบบนิเวศของต้นปิงขาวพื้นที่อนุรักษ์ทรัพยากรมหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา	280,000	ได้ข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ที่พบต้นปิงขาวเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	การทดสอบฤทธิ์ต้านออกซิเดชันและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารประกอบฟีนอลิกจากปิงขาว	มหาวิทยาลัยพะเยา	263,000	ได้ส่วนสกัดที่มีสารออกฤทธิ์ทางด้านชีวภาพและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระที่ดี									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	การใช้ประโยชน์จากปัจจัยทางชีวภาพเพื่อการอนุรักษ์พันธุ์กรรมและฤทธิ์ทางชีวภาพจากผักหวานป่า	จังหวัดพะเยา		อนุรักษ์ทรัพยากรและขยายพันธุ์ผักหวานป่า									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	การศึกษาระบบนิเวศ ชนิด และความสัมพันธ์ของไมคอร์ไรซาต่อผักหวานป่า จังหวัดพะเยา	จังหวัดพะเยา	300,000	จัดการระบบนิเวศผักหวานป่าโดยการมีส่วนร่วมกับชุมชน									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	การวิเคราะห์เชิงคุณภาพและเชิงปริมาณของสาร	จังหวัดพะเยา	244,000	ได้ชนิดและปริมาณของสารสำคัญที่ออก									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	ออกฤทธิ์ทางชีวภาพของผักหวานป่าในจังหวัดพะเยา			ฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดหยาบจากยอดอ่อนและใบของผักหวานป่า									
F2A4	การวิเคราะห์ลายพิมพ์ดีเอ็นเอของผักหวานป่า จังหวัดพะเยาโดยเทคนิคอาร์เอพีดี	จังหวัดพะเยา	235,500	ได้ข้อมูลจากการวิเคราะห์ลายพิมพ์ดีเอ็นเอและจัดทำแผนกพืชกลุ่มผักหวานป่ามาใช้เชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสารออกฤทธิ์และความหลากหลายของพืช									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	การใช้ประโยชน์ของพืชและจุลินทรีย์ที่พบภายในพื้นที่ปลูกปศุศวิทยาการมหาวิทยาลัยพะเยาสำหรับบำบัดน้ำเสียชุมชน	มหาวิทยาลัยพะเยา	300,000	ได้แนวทางการใช้ประโยชน์ของพืชท้องถิ่นที่พบในพื้นที่ปลูกปศุศวิทยาการมหาวิทยาลัยพะเยา สำหรับการใช้งานในระบบบำบัดน้ำเสียจริง									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	สารประกอบที่มีฤทธิ์ต้านเอนไซม์ไทโรซิเนสและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ครีมเพื่อความกระจ่างขาวจากสารสกัดกิงมะแฟน	มหาวิทยาลัยพะเยา			255,000	ได้สารสำคัญจากสารสกัดกิงมะแฟนที่มีฤทธิ์ต้านเอนไซม์ไทโรซิเนสโดยใช้วิธีโครมาโตกราฟีและนำสารบริสุทธิ์ไป							*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
						ศึกษาด้วย เทคนิคสเปก โทสโกปี							
F2A4	ความหลากหลาย ทางพันธุกรรม ของไลเคนในพื้นที่ ปกปักทรัพยากร ของมหาวิทยาลัย พะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา			255,000	ได้ข้อมูลความ หลากหลาย ของไลเคนบน เปลือกไม้ใน พื้นที่ปกปัก ทรัพยากร ของ มหาวิทยาลัย พะเยา							*แหล่งทุน งบประมาณปกติ ของมหาวิทยาลัย
F2A4	การศึกษา อนุกรมวิธาน ฤทธิ์ ต้านอนุมูลอิสระ ภูมิ ปัญญา และการใช้ ประโยชน์จากเห็ด ในพื้นที่ปกปัก ทรัพยากรของ มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา			ไม่ใช้ งบประมาณ	เพื่อพัฒนาการ ใช้ข้อมูลจาก ความ หลากหลาย ของเห็ดเพื่อใช้ เชื่อมโยงกับ ข้อมูลถิ่นอาศัย ข้อมูลด้านสาร ออกฤทธิ์ภูมิ ปัญญาและ การใช้ ประโยชน์จาก เห็ด							*แหล่งทุน งบประมาณปกติ ของมหาวิทยาลัย
F2A4	ปัจจัยจากถิ่นอาศัย ในพื้นที่ปกปัก ทรัพยากรต่อการ กระจายและความ หลากหลายของเห็ด ภูมิปัญญาและการ ใช้ประโยชน์	มหาวิทยาลัยพะเยา			255,000	ได้ปัจจัยจาก ถิ่นอาศัยใน พื้นที่ปกปัก ทรัพยากรต่อ การกระจาย และความ หลากหลาย ของเห็ด ภูมิ ปัญญาและ							*แหล่งทุน งบประมาณปกติ ของมหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
						การใช้ประโยชน์							
F2A4	ความหลากหลายและอนุกรมวิธานของเห็ดในพื้นที่ปกปักทรัพยากรของมหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา			255,000	ได้ข้อมูลความหลากหลายและอนุกรมวิธานของเห็ดในพื้นที่ปกปักทรัพยากรของมหาวิทยาลัยพะเยา							*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A4	การปลูกรักษา การแปรรูปและการใช้ประโยชน์จากมะเกี๋ยงพีชในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีมหาวิทยาลัยพะเยา ปีที่ 4	มหาวิทยาลัยพะเยา							ไม่ใช้งบประมาณ	1. เพื่อศึกษาผลของน้ำมันหอมระเหยตะไคร้หอมต่อการควบคุมโรคผลเน่าและยีสต์อายุหลังการเก็บเกี่ยวของมะเกี๋ยงผลสด 2. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อูเมะชูผสมมะเกี๋ยง 3. เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและต้านเซลล์เยื่อบุผิวปอดอักเสบจากสารสกัดมะเกี๋ยง 4. เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้านจุล			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										ชีพของสารสกัดจากมะเกี๋ยงต่อเชื้อแบคทีเรียดื้อยา5. เพื่อพัฒนากระบวนการสกัดมะเกี๋ยงปราศจากสารเคมีสู่การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม			
F2A4	ฤทธิ์ต้านจุลชีพของสารสกัดจากมะเกี๋ยงต่อเชื้อแบคทีเรียดื้อยา	มหาวิทยาลัยพะเยา							300,000	1. เพื่อศึกษาระดับความเข้มข้นและระยะเวลาที่เหมาะสมของน้ำมันหอมระเหยตะไคร้หอมเพื่อควบคุมโรคผลเน่าของมะเกี๋ยงผลสด 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยตะไคร้หอมต่อคุณภาพและยืดอายุการเก็บรักษามะเกี๋ยงผลสด			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	การพัฒนา ผลิตภัณฑ์อูเมะชู ผสมมะเกี๋ยง	มหาวิทยาลัยพะเยา							250,000	1. พัฒนา กระบวนการ สกัดมะเกี๋ยง ปราศจากการ ใช้สารเคมีสู่ การพัฒนา เป็น ผลิตภัณฑ์เพื่อ ความงาม2. วิเคราะห์สาร กลุ่มฟีนอลิก ฟลาโวนอยด์ แอนโธไซ ยานินและ โปรแอนโธไซ ยานิน3. วิเคราะห์ฤทธิ์ ต่อการต้าน อนุมูลอิสระ ด้านตัวกลาง การอักเสบ ด้านการ ทำงานของ เอนไซม์ tyrosinase และ collagenase 4. เพื่อเป็น แนวทางเชิง พาณิชย์ใน การนำพัฒนา กระบวนการ สกัดมะเกี๋ยงที่ สามารถนำไป ต่อยอดเป็น			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										ผลิตภัณฑ์เพื่อ เพื่อความงาม ต่อไป			
F2A4	ฤทธิ์ต้านอนุมูล อิสระและต้านเซลล์ เยื่อบุผิวปอดอักเสบ จากสารสกัด มะเกี๋ยง	มหาวิทยาลัยพะเยา							300,000	ศึกษา ความสามารถ ของสารสกัด มะเกี๋ยงต่อ ฤทธิ์ต้าน อนุมูลอิสระ และต้าน ภาวะปอด อักเสบจาก สารสกัด			
F2A4	ประสิทธิภาพของ น้ำมันหอมระเหย ตะไคร้หอมเพื่อ ควบคุมโรคผลเน่า และยืดอายุการเก็บ รักษามะเกี๋ยงผลสด	มหาวิทยาลัยพะเยา							300,000	1. เพื่อศึกษา ระดับความ เข้มข้นและ ระยะเวลาที่ เหมาะสมของ น้ำมันหอม ระเหยตะไคร้ หอมเพื่อ ควบคุมโรค ผลเน่าของ มะเกี๋ยงผลสด 2. เพื่อศึกษา ประสิทธิภาพ ของน้ำมัน หอมระเหย ตะไคร้หอม ต่อคุณภาพ และยืดอายุ การเก็บรักษา มะเกี๋ยงผลสด			
F2A4	การพัฒนา กระบวนการสกัด	มหาวิทยาลัยพะเยา							300,000	1. พัฒนา กระบวนการ			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	มะเกี๋ยงปราศจากการใช้สารเคมี สู่การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม									สกัดมะเกี๋ยงปราศจากการใช้สารเคมีสู่การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อความงาม2. วิเคราะห์สารกลุ่มฟีนอลิกฟลาโวนอยด์แอนโธไซยานินและโปรแอนโธไซยานิน3. วิเคราะห์ฤทธิ์ต่อการต้านอนุมูลอิสระด้านตัวกลางการอักเสบด้านการทำงานของเอนไซม์ tyrosinase และ collagenase 4. เพื่อเป็นแนวทางเชิงพาณิชย์ในการนำพัฒนากระบวนการสกัดมะเกี๋ยงที่สามารถนำไปต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อ			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										เพื่อความงามต่อไป			
F2A4	การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ การใช้ประโยชน์ และการอนุรักษ์ของเห็ดหล่มในพื้นที่ป่ามหาวิทยาลัยพะเยา อย่างยั่งยืน	มหาวิทยาลัยพะเยา							ไม่ใช้งบประมาณ	เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ สารต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์การยับยั้งเอนไซม์และประเมินหาสายพันธุ์ในการเพาะเลี้ยงของเห็ดหล่มภายในพื้นที่ป่ามหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ของเห็ดหล่มควบคู่ไปกับการจัดการความรู้ภูมิปัญญาเห็ดหล่มของชุมชนแม่กา จังหวัดพะเยา เพื่อความยั่งยืนของเห็ด			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										หล่มใน อนาคต			
F2A4	การศึกษาหาปริมาณสารประกอบโพลีฟีนอล ความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระ และการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับระบบย่อยอาหารของสารสกัดเห็ดหล่มแต่ละสายพันธุ์	มหาวิทยาลัยพะเยา							300,000	1. เพื่อศึกษาคุณสมบัติด้านอนุมูลอิสระ ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกและฟลาโวนอยด์ของสารสกัดเห็ดหล่มแต่ละสายพันธุ์ในพื้นที่ปกปักภายใต้การดูแลของมหาวิทยาลัยพะเยา 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับระบบย่อยอาหารของสารสกัดเห็ดหล่มแต่ละสายพันธุ์ในพื้นที่ปกปักภายใต้การดูแลของมหาวิทยาลัยพะเยา			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	การจัดการความรู้ ภูมิปัญญาเห็ดสกุล Russula ของชุมชน แมกกา จังหวัดพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา							350,000	เพื่อศึกษา รูปแบบการ จัดการองค์ ความรู้ทาง ภูมิปัญญา ท้องถิ่นของ เห็ดหล่ม เพื่อ เป็นการ อนุรักษ์เห็ด หล่มของ ชาวบ้านได้ อย่างยั่งยืน			
F2A4	การศึกษาชีววิทยา การขยายพันธุ์ และ การปรับตัวต่อพืช อาศัยของเอื้องจิวไผ่ ในพื้นที่ มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา							ไม่ใช้ งบประมา ณ	1. เพื่อศึกษา ชีววิทยาบาง ประการของ เอื้องจิวไผ่2. เพื่อศึกษา สูตรอาหารที่ เหมาะสม สำหรับการ ขยายพันธุ์ เอื้องจิวไผ่ใน ห้องปฏิบัติกา ร3. ศึกษา ประสิทธิภาพ การปรับตัว ต่อของเอื้อง จิวไผ่ต่อพืช ชนิดต่างๆ ที่ มีแนวโน้มใช้ เป็นพืชอาศัย ได้			
F2A4	ชีววิทยาบาง ประการของเอื้องจิว ไผ่	มหาวิทยาลัยพะเยา							190,000	เพื่อศึกษา ชีววิทยาบาง			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										ประการของ เอื้องจิวไม้			
F2A4	การศึกษา ประสิทธิภาพการ ปรับตัวของเอื้องจิว ไม้ต่อพืชอาศัยชนิด ต่างๆ	มหาวิทยาลัยพะเยา							180,000	1. เพื่อศึกษา การออกปลูก ของเอื้องจิว ไม้ใน สภาพแวดล้อม ภายนอก ห้องทดลอง2. เพื่อศึกษา ประสิทธิภาพ ของต้นอ่อน เอื้องจิวไม้ใน การปรับตัวให้ เข้ากับพืช อาศัย			
F2A4	ความหลากหลาย ทางชีวภาพของ ระบบนิเวศบนบกใน พื้นที่ปกปัก ทรัพยากร มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา							526,000	เพื่อศึกษา ความ หลากหลาย ของสิ่งมีชีวิต ในระบบ นิเวศบนบกใน พื้นที่อนุรักษ์ ทรัพยากร มหาวิทยาลัย พะเยา			
F2A4	ความหลากหลาย ทางชีวภาพของ ระบบนิเวศทางน้ำ ในพื้นที่อนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ ราชเทพ รัตนราชสุดาฯ	มหาวิทยาลัยพะเยา							1,000,000	เพื่อศึกษา ความ หลากหลาย ทางชีวภาพ ของระบบ นิเวศทางน้ำ ได้แก่ ชนิด ของปลา สัตว์ น้ำต่างๆ สัตว์			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา									สะท้อนน้ำ สะท้อนบก สัตว์เลื้อยคลาน น สัตว์หน้า ดิน แพลงก์ ตอนพืชและ แพลงก์ตอน สัตว์ ตลอดจน คุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำต่างๆ ในพื้นที่ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช ฯ มหาวิทยาลัย พะเยา			
F2A4	โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พื้นที่ปกปัก ทรัพยากร มหาวิทยาลัยพะเยา: นิเวศวิทยาและการ ใช้ประโยชน์จากเห็ด เผาะระยะที่ 3	มหาวิทยาลัยพะเยา							1,267,000	1. เพื่อศึกษา นิเวศน์ของ เห็ดเผาะ (Astraeus sp.) ต่อการ กระตุ้นการ เติบโตของ กล้าไม้ และ จัดทำ ฐานข้อมูลภูมิ สารสนเทศ เห็ดเผาะใน มหาวิทยาลัย พะเยา2.. เพื่อศึกษาการ ใช้ประโยชน์ จากเห็ดเผาะ โดยตรวจหา			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										ปริมาณสาร แอนโทไซ ยานินและไตร เทอร์พีนใน เห็ดเผาะการ ผลิตอาหาร แปรรูปจาก เห็ดเผาะ บรรจุถุงพาส์ ผลของการ ปรุงอาหาร ด้วยวิธีต่างๆ ต่อคุณค่าทาง โภชนาการ สมบัติการ ต้านอนุมูล อิสระและการ เป็นพรีไบ โอติกของเห็ด เผาะ รวมถึง การยับยั้งการ ทำงานของ เอนไซม์ที่ เกี่ยวข้องกับ ระบบย่อย อาหารใน หลอดทดลอง ของเห็ดเผาะ ที่ถูกปรุงด้วย วิธีที่แตกต่าง กัน			
F2A4	ความหลากหลาย และนิเวศวิทยาของ หิ่งห้อย (Coleoptera:	มหาวิทยาลัยพะเยา							788,000	1. เพื่อสำรวจ ความ หลากหลาย ของชนิดพันธุ์			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	Lampyridae) ในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา									หึ่งห้อย และสังคมสิ่งมีชีวิตในถิ่นอาศัยของหึ่งห้อยเพื่อการอนุรักษ์ในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ จังหวัดพะเยา2. เพื่อศึกษาวิธีการเพาะเลี้ยงหึ่งห้อยเพื่อการขยายพันธุ์เพิ่มปริมาณและปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ3. เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อติดตามการแพร่กระจายหึ่งห้อยในจังหวัดพะเยา			
F2A4	ความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์ผิ้งพันถิ่น และการพัฒนาพันธุ์ผิ้งโพรงไทย พื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก	มหาวิทยาลัยพะเยา							ไม่ใช้งบประมาณ	เพื่อส่งเสริมการเลี้ยงผิ้งสู่การสร้างรายได้ชุมชน			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อส่งเสริมการเลี้ยงผึ้งสู่การสร้างรายได้ชุมชน												
F2A4	ความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์ผิ้วพื้นดิน และการพัฒนาพันธุ์ ผึ้งโพรงไทย พื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อส่งเสริมการเลี้ยงผึ้งสู่การสร้างรายได้ชุมชน	มหาวิทยาลัยพะเยา							550,000	1. เพื่อสำรวจและรวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของผิ้วพื้นดินที่เป็นแมลงผสมเกสรโดยใช้ผิ้วพื้นดินในการวิเคราะห์การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่แตกต่างกัน (พื้นที่ป่าและพื้นที่เพาะปลูก) อาศัยการประยุกต์ใช้ข้อมูลการจัดจำแนกและตรวจสอบระบุชนิดผิ้วพื้นดินด้วยเทคนิคการวัดสัญญาณ ดีเอ็นเอบาร์โค้ด			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										รวมทั้งการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางนิเวศวิทยาของผึ้งพันธุ์ในพื้นที่ศึกษา 2. เพื่อตรวจสอบความหลากหลายทางพันธุกรรมของประชากรผึ้งโพรงไทย (A. cerana) กลุ่มประชากรภาคเหนือ และได้ และการพัฒนาพันธุ์ผึ้งโพรงเพื่อการเลี้ยงผึ้งโพรงแบบลงคอนในกล่องเลี้ยง ส่งเสริมให้เกษตรกรเลี้ยงเพื่อสร้างรายได้เสริมในภาคครัวเรือนในจังหวัดพะเยา			
F2A4	การใช้ประโยชน์จาก ชันโรงในพื้นที่ปกปัก	มหาวิทยาลัยพะเยา							595,000	1. เพื่อทดสอบฤทธิ์			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	พันธูกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อสุขภาพและความงาม									ทางชีวภาพต่างๆและสารส่งเสริมฤทธิ์ทางชีวภาพของโพรโพลิสและน้ำผึ้งจากชันโรง (antioxidant , antimicrobial, total phenolic content, total flavonoid content)2. เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากชันโรงเป็นผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผมจากชันโรง			
F2A4	การศึกษาฤทธิ์ต้านเชื้อราและแบคทีเรีย และการหาปริมาณแร่ธาตุ วิตามิน และสารประกอบฟลาโวนอยด์ในน้ำผึ้งโพรง	มหาวิทยาลัยพะเยา							329,000	1 เพื่อวิเคราะห์หาฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียและฤทธิ์ต้านเชื้อราในน้ำผึ้งโพรง2. ตรวจวัดหาปริมาณแร่ธาตุ วิตามิน และสารประกอบ			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										ปลาไวโนยด์ ในน้ำฝั้งโพรง			
F2A4	การหาปริมาณยาฆ่าแมลงกลุ่มคาร์บาเมต ออร์กาโนคลอรีน ออร์กาโนฟอสเฟต และไพรีทอยที่ตกค้างในฝั้งโพรงและน้ำฝั้งโพรงโดยใช้เทคนิคโครมาโทกราฟี	มหาวิทยาลัยพะเยา							256,000	1. เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณยาฆ่าแมลงกลุ่มคาร์บาเมต กลุ่มออร์กาโนคลอรีน กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต และกลุ่มไพรีทอยในฝั้งโพรงและน้ำฝั้งโพรง			
F2A4	การบันทึกผลและแสดงผลข้อมูลสภาวะแวดล้อมทางกายภาพสำหรับการเลี้ยงฝั้งโพรง	มหาวิทยาลัยพะเยา							178,000	1. เพื่อสร้างและพัฒนาเครื่องวัดและบันทึกข้อมูลแบบหลายช่องทางเพื่อแสดงผลและบันทึกผลข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมแบบทันทีสำหรับการเลี้ยงฝั้ง2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสภาพภูมิอากาศและสภาพแวดล้อมกับระบบ			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										นิเวศน์ของรังผึ้ง เพื่อวางแผนและพยากรณ์เหตุการณ์ต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นในการเลี้ยงผึ้ง3. เพื่อพัฒนาและสนับสนุนการวิจัยให้นักวิจัยรุ่นใหม่ระดับปริญญาตรี เพื่อให้เกิดพื้นที่ในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของนักวิจัยระดับเยาวชนคนรุ่นใหม่ที่มีโจทย์วิจัยมาจากปัญหาในพื้นที่ และเกิดนักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีความผูกพันต่อการพัฒนาสังคมและชุมชนในพื้นที่			
F2A4	การจัดตั้งแหล่งเรียนรู้ผึ้งพื้นถิ่นและชันโรงในพื้นที่ปกปักทรัพยากรมหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา							700,000	เพื่อสร้างแหล่งเรียนรู้ผึ้งพื้นถิ่นและชันโรงในพื้นที่ปกปัก			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										พันธกรรมพืชมหาวิทยาลัยพะเยา ให้ผู้สนใจสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองตามอธยาศัย			
F2A4	การพัฒนาทรัพยากรผิ้งโพรงด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยพะเยา							600,000	เพื่อศึกษาการพัฒนาทรัพยากรผิ้งโพรงด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์			
F2A4	สมบัติทางไฟฟ้าและทางแสงของผลิตภัณฑ์น้ำผิ้งจากผิ้งโพรง Apis cerana F. ในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา							200,000	1 เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทางไฟฟ้าและทางแสงของน้ำผิ้งจากผิ้งโพรง Apis cerana F. 2. เพื่อแยกแยะน้ำผิ้งแท้จากผิ้งโพรง Apis cerana F. กับน้ำผิ้งที่ถูกเจือปนด้วยน้ำตาล			
F2A4	การตอบสนองของต้นไม้ในป่าเต็งรังจากการเปลี่ยนแปลงสภาพ	มหาวิทยาลัยพะเยา							ไม่ใช้งบประมาณ	1. เพื่อประเมินชีพลักษณะของชั้นเรือนยอดป่า			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	ภูมิอากาศในอุทยานการเรียนรู้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา									ไม้ โดยใช้ภาพถ่ายจากกล้องดิจิตอลในป่าเต็งรังมหาวิทยาลัยพะเยา2. เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลต่อลักษณะทางชีพลักษณ์ของชั้นเรือนยอดในป่าเต็งรังมหาวิทยาลัยพะเยา3. เพื่อศึกษาสัญญาณต้นไม้เพื่อใช้ในการติดตามการตอบสนองของต้นไม้ในระบบนิเวศป่าเต็งรังภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ4. เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลของอุทยานการเรียนรู้การ			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยพะเยา			
F2A4	การประเมินชีพลักษณะของชั้นเรือนยอด โดยใช้ภาพถ่ายจากกล้องดิจิตอลในพื้นที่ป่าเต็งรัง มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา							600,000	1. เพื่อประเมินชีพลักษณะของชั้นเรือนยอดป่าไม้ โดยใช้ภาพถ่ายจากกล้องดิจิตอลในป่าเต็งรังมหาวิทยาลัยพะเยา2. เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลต่อชีพลักษณะของชั้นเรือนยอดในป่าเต็งรังมหาวิทยาลัยพะเยา			
F2A4	สัญญาณต้นไม้และรหัสการกักเก็บคาร์บอนในระบบนิเวศป่าเต็งรังมหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา							328,500	1. เพื่อศึกษาสัญญาณต้นไม้เพื่อใช้ในการติดตามการตอบสนองของต้นไม้ใน			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										ระบบนิเวศป่าเต็งรัง ภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ2. เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลของอุทยานการเรียนรู้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยพะเยา			
F2A4	ถอดบทเรียนและพัฒนาระบบการจัดการความรู้เรื่องความมั่นคงทางอาหารในชุมชน ภายใต้ความร่วมมือขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	มหาวิทยาลัยพะเยา							300,000	เพื่อถอดบทเรียนและพัฒนาระบบการจัดการความรู้เรื่องความมั่นคงทางอาหารในชุมชนภายใต้ความร่วมมือขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น			
F2A4	ภูมิปัญญาพืชผักพื้นบ้าน ในการสร้างเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุใน	มหาวิทยาลัยพะเยา							305,000	1. เพื่อสำรวจภูมิปัญญาพืชผักพื้นบ้าน ใน			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	ภาคเหนือของประเทศไทย									การสร้างเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุในภาคเหนือของประเทศไทย2. เพื่อหาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการใช้การเห็นคุณค่าและการอนุรักษ์ภูมิปัญญาพืชผักพื้นบ้านในการสร้างเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุในภาคเหนือของประเทศไทย			
F2A4	อุทยานการเรียนรู้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา									ไม่ใช่งบประมาณ	1. ได้ฐานข้อมูลและกระบวนการติดตามลักษณะทางชีพลักษณ์ของชั้นเรือนยอดป่าไม้ การไหลของน้ำในลำต้น การกักเก็บคาร์บอนและอัตราการย่อยสลายได้	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												พื้นดิน 2. ได้แนวทาง การตรวจวัด โดยใช้ เทคโนโลยี ต้นทุนต่ำ 3. ได้บทความ วิจัยหรือ บทความ วิชาการมีการ ตีพิมพ์ใน ฐานข้อมูล ระดับ นานาชาติ อย่างน้อย 2 เรื่อง	
F2A4	การประเมินผลผลิต ขั้นปฐมภูมิโดยใช้ ภาพถ่ายดิจิทัล เหนือชั้นเรือนยอด ในป่าเต็งรัง มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา									800,000	ได้รับบับและ กระบวนการ ติดตามการ เปลี่ยนแปลง ชีพลักษณะของ ชั้นเรือนยอด ป่าไม้เพื่อ ประเมิน ผลผลิตขั้น ปฐมภูมิ (gross primary production) และติดตาม ตรวจสอบการ ตอบสนองต่อ การ เปลี่ยนแปลง สภาพ	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												ภูมิอากาศ รวมถึงการมี สถานที่จะเป็นแหล่ง ให้บริการทาง นิเวศ (ecosystem service) ซึ่ง ข้อมูลต่างๆ เหล่านี้จะช่วย ให้ง่ายต่อการ บริหารจัดการ ด้านการ อนุรักษ์ป่าไม้ ได้อย่าง เหมาะสมและ สามารถ ประยุกต์ไปใช้ ในพื้นที่ อนุรักษ์ป่าไม้ และระบบ นิเวศอื่นๆได้	
F2A4	การประเมินการไหล ของน้ำในลำต้นและ การกักเก็บคาร์บอน ในระบบนิเวศป่าเต็ง รัง มหาวิทยาลัย พะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา									600,000	ได้ฐานข้อมูล และ กระบวนการ ประเมินการ กักเก็บ คาร์บอนและ การไหลของ น้ำในลำต้น และติดตาม ตรวจสอบการ ตอบสนองต่อ การ เปลี่ยนแปลง	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												สภาพภูมิอากาศ รวมถึงการมีสถานะที่จะเป็นแหล่งให้บริการทางนิเวศ (ecosystem service) ซึ่งข้อมูลต่างๆ เหล่านี้จะช่วยให้ง่ายต่อการบริหารจัดการด้านการอนุรักษ์ป่าไม้ได้อย่างเหมาะสมและสามารถประยุกต์ไปใช้ในพื้นที่อนุรักษ์ป่าไม้และระบบนิเวศอื่นๆได้	
F2A4	การประเมินอัตราการย่อยสลายมวลชีวภาพใต้พื้นดินในระบบนิเวศป่าเต็งรังมหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา									600,000	ได้ติดตามตรวจสอบการและทราบปัจจัยควบคุมการย่อยสลายมวลชีวภาพใต้พื้นดินและการหายใจผิวดินภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												รวมถึงการมี สถานที่ที่จะ เป็นแหล่ง ให้บริการทาง นิเวศ (Ecosystem service) ซึ่ง ข้อมูลต่างๆ เหล่านี้นจะช่วย ให้ง่ายต่อการ บริหารจัดการ ด้านการ อนุรักษ์ป่าไม้ ได้อย่าง เหมาะสมและ สามารถ ประยุกต์ไปใช้ ในพื้นที่ อนุรักษ์ป่าไม้ และระบบ นิเวศอื่นๆ ได้	
F2A4	คุณค่าทาง โภชนาการของมะ หาดสู่การแปรรูป และพัฒนาต้นแบบ ผลิตภัณฑ์อาหาร เพื่อสุขภาพ	มหาวิทยาลัยพะเยา									ไม่ใช่ งบประมาณ	1. การสร้าง ผลิตภัณฑ์เยลลี่จากผลมะ หาดเป็น ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ อาหารเพื่อ สุขภาพ 1 ต้นแบบ 2. การตีพิมพ์ บทความทาง วิชาการใน วารสารใน ระดับ	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												นานาชาติ จำนวน 2 เรื่อง และ ระดับชาติ จำนวน 1 เรื่อง 3. การสร้าง องค์ความรู้ พื้นฐาน เกี่ยวกับ สารสำคัญ ฤทธิ์ด้าน อนุมูลอิสระ และด้านการ เกิดกลุ่ม อาการเม แทบอลิคของ เยลลี่ผลมะ หลอดและสาร สกัดผลมะ หลอด 4. การ เผยแพร่ ความรู้ เกี่ยวกับ ประโยชน์เชิง สุขภาพของผล มะหลอด การ แปรรูปและ การพัฒนา ผลิตภัณฑ์จาก ผลมะหลอดสู่ ชุมชน	
F2A4	ฤทธิ์ด้านอนุมูล อิสระในหลอด	มหาวิทยาลัยพะเยา									400,000	1. การตีพิมพ์ บทความใน	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	ทดลองและ สัตว์ทดลองของสาร สกัดจากผลมะ หลอด											วารสารทาง วิชาการระดับ นานาชาติ จำนวน 1 เรื่อง 2. การสร้าง องค์ความ พื้นฐาน เกี่ยวกับกลไก ด้านอนุมูล อิสระของสาร สกัดผลมะ หลอดใน หลอดทดลอง และ สัตว์ทดลอง	
F2A4	ฤทธิ์ต้านภาวะไขมัน ในเลือดผิดปกติและ ต้านภาวะน้ำตาลใน เลือดสูงของสาร สกัดผลมะหลอดใน รูปแบบจำลองของ สัตว์ที่เป็นกลุ่ม อาการเมแทบอลิก	มหาวิทยาลัยพะเยา									500,000	1. การตีพิมพ์ บทความใน วารสารทาง วิชาการระดับ นานาชาติ จำนวน 1 เรื่อง 2. สร้างองค์ ความรู้พื้นฐาน เกี่ยวกับกลไก ด้านภาวะ ไขมันในเลือด ผิดปกติและ ภาวะน้ำตาล ในเลือดสูงใน รูปแบบจำลอง ของกลุ่ม อาการเม แทบอลิก	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	การยกระดับมะ หลอดสู่การแปรรูป ผลิตภัณฑ์จากชุมชน	มหาวิทยาลัยพะเยา									300,000	1. มีผลงาน ตีพิมพ์ใน วารสาร ระดับชาติ จำนวน 1 เรื่อง 2. ชุมชนเห็น คุณค่า เกิด การอนุรักษ์ และสานต่อ ภูมิปัญญา ท้องถิ่นโดย การแปรรูป สมุนไพรให้ เกิดมูลค่าขึ้น (เยลลี่) โดย เป็นทางเลือก หนึ่งของ ผลิตภัณฑ์ทาง สุขภาพ 3. ชุมชนมี ความพึงพอใจ จากการเข้า ร่วมโครงการ และเกิดการ อนุรักษ์และ คงไว้ซึ่ง เอกลักษณ์	
F2A4	ฐานชีวภาพของ ระบบนิเวศทางน้ำสู่ การใช้ประโยชน์เชิง อนุรักษ์อย่างยั่งยืน ในพื้นที่อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก	มหาวิทยาลัยพะเยา									ไม่ใช่ งบประมาณ	1.เพื่อให้ทราบ ถึงความ หลากหลาย ทางชีวภาพ ของระบบ นิเวศทางน้ำ ได้แก่ ชนิด	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา											ของปลา สัตว์น้ำต่างๆ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอน ฟีซ แพลงก์ตอนสัตว์ และอาหารธรรมชาติในระบบทางเดินอาหารของปลา ตลอดจนคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำต่างๆ ในพื้นที่อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อรวบรวมเป็นฐานชีวภาพสู่การใช้ประโยชน์เชิงอนุรักษ์อย่างยั่งยืน	
F2A4	การประยุกต์ใช้สัตว์หน้าดินที่เป็นดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำในพื้นที่อนุรักษ์ พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา									300,000	1.องค์ความรู้ด้านการใช้สัตว์หน้าดินเป็นตัวชี้วัดคุณภาพน้ำในพื้นที่ปกปักทรัพยากร ใน	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												การช่วยกัน อนุรักษ์ และ หวงแหน ทรัพยากรสัตว์ น้ำดินและ คุณภาพน้ำ ถ่ายทอด ความรู้การใช้ สัตว์น้ำดิน เป็นตัวชี้วัด คุณภาพน้ำใน พื้นที่ให้แก่ ประชาชน ชุมชนท้องถิ่น และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง 2. แผนเชิง ปฏิบัติการที่ เหมาะสมและ สามารถ นำไปใช้ได้จริง ในพื้นที่ต่างๆ และได้ ฐานข้อมูลด้าน สัตว์น้ำดินที่ สามารถเป็น ประโยชน์กับ ผู้ใช้และ หน่วยงานที่ สนใจ 3. สร้าง ทัศนคติที่ดี ให้แก่ ประชาชนที่อยู่ รอบพื้นที่ปึก	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												ปักทรัพยากร ในการช่วยกัน อนุรักษ์ และ หวงแหน ทรัพยากรสัตว์ น้ำดินและ คุณภาพน้ำ	
F2A4	ความหลากหลาย ของอาหาร ธรรมชาติในทางเดิน อาหารของปลาใน พื้นที่อนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา									300,000	1. ความ หลากหลาย ของอาหาร ธรรมชาติใน ทางเดินอาหาร ของปลา อย่าง น้อย 100 ตัวอย่าง 2. ทราบความ หลากหลาย ของอาหาร ธรรมชาติใน แหล่งน้ำที่ปลา ใช้ประโยชน์	
F2A4	พันธุ์ศาสตร์เซลล์ ของปลาและสัตว์ สะเทินน้ำสะเทินบก ในพื้นที่อนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา									500,000	1. ได้ข้อมูล ด้านพันธุ์ ศาสตร์เซลล์ ของปลา และ สัตว์สะเทินน้ำ สะเทินบก ที่ ยังไม่เคยมี รายงานมา ก่อนหน้านี้ ใน พื้นที่อนุรักษ์	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												พันธูกรรมพีช ฯ มหาวิทยาลัย พะเยา จังหวัด พะเยาเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า 10 ชนิด 2. องค์ความรู้ ที่ได้จะเป็น ประโยชน์ต่อ การพัฒนา ฐานข้อมูล ทางด้านความ หลากหลาย ทางพันธุกรรม ของปลา และ สัตว์สะเทินน้ำ สะเทินบกของ ประเทศไทย ต่อไปใน อนาคต	
F2A4	ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน และความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านคุณภาพน้ำ ในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพีชฯ มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา									300,000	1. ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในบทความ/วารสารทางวิชาการระดับชาติจำนวน 1 เรื่อง 2. ผลิตินิสิตระดับปริญญาตรี จำนวน 1 คน 3. องค์ความรู้ในการ	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												ประยุกต์ใช้ เพลงก่ตอน เป็นดัชนีชี้วัด ทางชีวภาพ (biological indicator) 4. ข้อมูลความ หลากหลาย ทางชีวภาพ ของเพลงก่ ตอน และ ความสัมพันธ์ กับปัจจัยด้าน คุณภาพน้ำ ใน พื้นที่อนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืช ๆ มหาวิทยาลัย พะเยา 5. เพื่อสร้าง ฐานองค์ ความรู้ในการ ประยุกต์ใช้ เพลงก่ตอน เป็นดัชนีชี้วัด ทางชีวภาพ (biological indicator) รวมกับการ วิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	
F2A4	ดิเอ็นเอบาร์โค้ดเพื่อ การจำแนกชนิดและ ศึกษาความ หลากหลายของ	มหาวิทยาลัยพะเยา									300,000	1.สามารถ จำแนกชนิด สัตว์น้ำต่างๆ ด้วยดิเอ็นเอ	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	สัตว์น้ำในพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยพะเยา											บาร์โค้ดได้อย่างน้อย 50 ตัวอย่าง 2. เพื่อทราบความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำต่างๆ ได้แก่ ปลา กุ้ง หอย และปู ในแหล่งน้ำต่างๆ ในพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยพะเยา	
F2A4	ความหลากหลายของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา									500,000	1. ได้ข้อมูลชนิดของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่และสัตว์เลื้อยคลานมีการกระจายตัวในพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยพะเยาอย่างครบถ้วน 2. ได้ข้อมูลจากการระบุชนิดโดยใช้ลักษณะทาง	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												สัณฐานวิทยา, เสี่ยง และ Molecular marker เพื่อ ต่อยอด งานวิจัยเชิงลึก ต่อไป 3. ได้การ จัดทำปฏิทิน สัตว์สะเทินน้ำ สะเทินบกที่ พบบริเวณพื้นที่ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช ฯ มหาวิทยาลัย พะเยา 4. ได้แนวทาง เลี้ยงสัตว์ สะเทินน้ำ สะเทินบกที่ พบบริเวณใน พื้นที่อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช ฯ มหาวิทยาลัย พะเยาเพื่อ ผลิตเป็น อาหารโปรตีน ในท้องถิ่น อย่างยั่งยืน	
F2A4	ความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่โครงการอนุรักษ์	มหาวิทยาลัยพะเยา									ไม่ใช้ งบประมาณ	1. เพื่อพัฒนา บุคลากรในการอนุรักษ์	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	พันธกรรมพีชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา											และพัฒนา ทรัพยากรให้ เกิดประโยชน์ กับมหาชนชาว ไทย 2. เพื่อให้ ประชาชน กลุ่มเป้าหมาย ต่าง ๆ โดยเฉพาะ เยาวชน นักเรียน นิสิต นักศึกษาและ บุคคลทั่วไป มี ความรู้ความ เข้าใจเกี่ยวกับ ทรัพยากรธรร มชาติ และ การอนุรักษ์ พันธกรรมพีช ของประเทศ ตลอดจน ตระหนักถึง ความสำคัญ และประโยชน์ ของการ อนุรักษ์ ทรัพยากรที่ ก่อให้เกิด ประโยชน์ต่อ มหาชนชาว ไทย	
F2A4	ความหลากหลาย ทางชีวภาพของ ระบบนิเวศบนบกใน	มหาวิทยาลัยพะเยา									526,000	1. ทราบความ หลากหลาย ของสิ่งมีชีวิต	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	พื้นที่ปกปัก ทรัพยากร มหาวิทยาลัยพะเยา											ในระบบ นิเวศน์บกใน เขตอนุรักษ์ ทรัพยากร มหาวิทยาลัย พะเยา 2. เป็น ฐานข้อมูลและ แหล่งเรียนรู้ ด้านทรัพยากร และสิ่งมีชีวิตที่ สำคัญที่สำคัญ	
F2A4	ความหลากหลาย และนิเวศวิทยาของ หิ่งห้อย (Coleoptera: Lampyridae) ใน พื้นที่โครงการ อนุรักษ์พันธุกรรม พืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา									788,000	1. ฐานข้อมูล ความ หลากหลาย ทางชีวภาพ ของ หิ่งห้อย ในระบบ นิเวศน์ที่เป็น ดัชนีชี้วัด สิ่งแวดล้อม ที่ มีบทบาท สำคัญ เชิง เศรษฐกิจ สังคมและ วัฒนธรรมองค์ รวมที่มีคุณค่า เกิดขึ้นในวิถี ชีวิตคน ท้องถิ่นใน บริบทของการ ท่องเที่ยวเชิง นิเวศน์ 2. องค์ความรู้ ด้าน	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												ความสัมพันธ์ ระหว่างคุณค่า ของ ภูมินาม กับภูมิศาสตร์ เพื่อการ วางแผน จัดการ การ พัฒนาและ อนุรักษ์ ทรัพยากรธรร มชาติ สิ่งแวดล้อม โดยตลอด ความรู้เชิง นิเวศน์จาก ฐานข้อมูล ความ หลากหลาย ทางชนิดพันธุ์ หิ้งห้อยที่ได้รับ 3. ผลงาน ตีพิมพ์ เผยแพร่ ความรู้แก่ ประชาชน โดย การสร้าง จิตสำนึกใน การอนุรักษ์ หิ้งห้อย และ การให้ความรู้ ด้านถิ่นอาศัย อาหาร การ ดำรงชีวิตของ หิ้งห้อย	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A4	โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจชุมชนเชิงสร้างสรรค์บนฐานการอนุรักษ์นกยูงไทยและความหลากหลายทางชีวภาพ	มหาวิทยาลัยพะเยา									8,300,000	1. มีผลิตภัณฑ์ทางการท่องเที่ยวชุมชนเครือข่ายอนุรักษ์นกยูงไทย ได้แก่- เกิดแหล่งเรียนรู้นกยูงไทยเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ณ มหาวิทยาลัยพะเยา- มีผลิตภัณฑ์ทางการท่องเที่ยวชุมชนและเส้นทางท่องเที่ยวนิเวศวัฒนธรรม “พะเยา เมืองนกยูง”- เกิดรูปแบบการท่องเที่ยววิถีชุมชนอนุรักษ์นกยูงไทยเชื่อมโยงวิถีเกษตร (ข้าว ผัก ผลไม้ น้ำผึ้ง)และอาหารพื้นถิ่น- เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปสมุนไพรสู่	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												ผลิตภัณฑ์ ความงามและ สุขภาพ ภายใต้แบรนด์ นกยูงไทย เชื่อมโยงลุ่มน้ำ โขง-สาละวิน- มีกระบวนการ สื่อสารและ ช่องทาง การตลาด ผลิตภัณฑ์ Green Peafowl- มี ระบบ สารสนเทศ เพื่อสนับสนุน การท่องเที่ยว บนฐาน ชีวภาพใน พื้นที่จังหวัด พะเยา 2. เกิดความ ร่วมมือด้าน นวัตกรรมและ เศรษฐกิจเชิง สร้างสรรค์ใน ลุ่มแม่น้ำโขง- สาละวินที่เป็น รูปธรรม ได้แก่ - MOU. และ เกิดกิจกรรม ความร่วมมือ เครือข่ายไทย จีน และ	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												อนุภาคกลุ่ม แม่น้ำโขง “เมืองนกยูง เมืองพี่เมือง น้อง” เพื่อ พัฒนา เศรษฐกิจ นวัตกรรมและ เทคโนโลยี- ศักยภาพและ การเตรียม ความพร้อม ทางการค้า การลงทุน เชื่อมโยง พะเยาและ ภาคเหนือ ตอนบนของ ประเทศไทย และประเทศ จีนตอนใต้- เกิดศูนย์ความ ร่วมมือ “เมือง นกยูง เมืองพี่ เมืองน้อง” เพื่อเผยแพร่ให้ ชุมชน ภาครัฐ และ ภาคเอกชน โดยเฉพาะใน พื้นที่ ภาคเหนือเกิด ความรู้ความ เข้าใจเกี่ยวกับ ประเทศจีน	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												และอนุภาค ลุ่มแม่น้ำโขง ให้รอบด้าน มากขึ้น	
F2A4	ช่วงนกอพยพ มหาวิทยาลัยพะเยา และความ หลากหลายทาง ชีวภาพในป่า อนุรักษ์พันธุกรรม พืช	มหาวิทยาลัยพะเยา									10,000,000	1. เป็น แหล่งข้อมูล ความ หลากหลาย ทางชีวภาพ พันธุกรรมพืช และสิ่งมีชีวิต เพื่อเตรียม ความพร้อมใน การตั้งศูนย์ การเรียนรู้ และส่งเสริม กิจกรรมการ ใช้ประโยชน์ การท่องเที่ยว การค้า และ การสร้าง จิตสำนึก2. เป็นพิพิธภัณฑ์ ธรรมชาติที่มี ชีวิต และ ส่งเสริมการ อนุรักษ์ ทรัพยากรธรร มชาติ3. เป็น แหล่งศึกษา เรียนรู้นกยูง ไทย พันธุกรรมพืช สัตว์และแมลง ที่มีความ	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												เหมาะสมทางวิชาการต่อทุกช่วงวัย4. เป็นแหล่งเรียนรู้ การเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งแวดล้อมของป่า การเติบโตของป่า พรรณไม้หายาก พรรณไม้ท้องถิ่น สมุนไพร กล้วยไม้ 5. เป็นแหล่งพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและวัสดุอุปกรณ์เทคโนโลยีทางการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ และการพัฒนาโรงเรียน อัจฉริยะ สำหรับการเพาะปลูกพืช ป่า และพืชอาหารนกยูง	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F2A5	การศึกษาเพื่อพัฒนาศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมนกยูงไทยและพันธุกรรมพืชอาหารของนกยูงไทยเพื่อการอนุรักษ์อย่างยั่งยืนและการมีส่วนร่วมของชุมชน	มหาวิทยาลัยพะเยา									5,700,000	1. มีศูนย์ข้อมูลสัณฐานวิทยาและพันธุกรรมนกยูงไทยและพันธุกรรมพืชอาหารของนกยูงไทยเพื่อการอนุรักษ์อย่างยั่งยืน 1 ระบบ 2. มีคลังสื่อการเรียนรู้ นกยูงไทยและพืชอาหารนกยูงด้วยเทคโนโลยีมิติเสมือนจริง (Augmented Reality Technology) เพื่อการอนุรักษ์นกยูงไทย 1 ระบบ 3. มีศูนย์ข้อมูลอัจฉริยะ ไฟป่าและหมอกควันเพื่อการอนุรักษ์นกยูงไทย 1 ระบบ 4. มีศูนย์พฤษภเภสัช นวัตกรรมแพทย์แผนไทย เพื่อ	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												รวบรวมข้อมูลทางพฤกษศาสตร์และการใช้ประโยชน์และนวัตกรรมทางการแพทย์อาหารและยาจากพืชสมุนไพรแห่งป่านุรักษ์นกยูงไทย 1 ระบบ	
F2A5	การพัฒนาระบบสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินงานตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีด้านการปลูกพืชสมุนไพร ในพื้นที่อนุรักษ์ทรัพยากรพืชมหาวิทยาลัยพะเยา	พื้นที่ปลูกปึกทรัพยากรมหาวิทยาลัยพะเยา และพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง (รัศมี 50 กิโลเมตร)	281,700	ระบบสารสนเทศและแอปพลิเคชันสนับสนุนการดำเนินงานตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) ด้านการปลูกพืชสมุนไพร									
F2A5	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ	พื้นที่ปลูกปึกทรัพยากรมหาวิทยาลัยพะเยา และพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง (รัศมี 50 กิโลเมตร)											อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย "การพัฒนาระบบจัดการองค์ความรู้ข้อมูลโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา												กุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ระยะที่ 3”
F2A5	การพัฒนาโปรแกรมสนับสนุนการจัดเก็บข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพภาคสนามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	พื้นที่ปกปักทรัพยากรมหาวิทยาลัยพะเยา และพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง (รัศมี 50 กิโลเมตร)											อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย "การพัฒนาบริหารจัดการองค์ความรู้ข้อมูลโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา ระยะที่ 3”
F2A5	ระบบสารสนเทศการขยายพันธุ์เห็ดเพื่อการบริโภคและการส่งเสริมอาชีพการนักศึกษาพื้นที่มหาวิทยาลัยพะเยา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	พื้นที่ปกปักทรัพยากรมหาวิทยาลัยพะเยา และพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง (รัศมี 50 กิโลเมตร)			156,000	ระบบสารสนเทศการขยายพันธุ์เห็ดเพื่อการบริโภคและการส่งเสริมอาชีพ							*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F2A5	การจัดทำฐานข้อมูลและเว็บเพจของผึ้งและชันโรงในพื้นที่ปกปักทรัพยากรมหาวิทยาลัยพะเยา								256,000	เพื่อรวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลออนไลน์ของผึ้งและชันโรง			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										ไทย ในพื้นที่ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช เนื่องจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดา ฯ สยามบรม ราชกุมารี มหาวิทยาลัย พะเยา			
F2A5	การพัฒนาระบบ ฐานข้อมูลมรดกภูมิ ปัญญาทาง วัฒนธรรม กรณีศึกษา พื้นที่ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา								316,000	1. เพื่อศึกษา จำแนก และ รวบรวม จัดเก็บข้อมูล มรดกภูมิ ปัญญาทาง วัฒนธรรม ใน พื้นที่ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดา ฯ สยามบรม ราชกุมารี มหาวิทยาลัย พะเยา2. เพื่อ วิเคราะห์ ออกแบบ			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										และพัฒนา ระบบ ฐานข้อมูล มรดกภูมิ ปัญญาทาง วัฒนธรรม ภายใต้ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดา ฯ สยามบรม ราชกุมารี มหาวิทยาลัย พะเยา3. เพื่อ ส่งเสริมและ รักษามรดก ภูมิปัญญา ทาง วัฒนธรรม ให้ มีความ สืบเนื่องและ ยั่งยืนสืบไป			
F3A7	รูปแบบการจัดการ องค์ความรู้เพื่อ พัฒนาความ ตระหนักต่อการ อนุรักษ์ พฤกษศาสตร์	มหาวิทยาลัยพะเยา							400,000	1. ศึกษาและ พัฒนา รูปแบบการ จัดการองค์ ความรู้ในการ พัฒนาความ ตระหนักต่อ			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	พื้นบ้านของชุมชน รอบกว๊านพะเยา									การอนุรักษ์ พฤกษศาสตร์ พื้นบ้านของ ชุมชนรอบ กว๊านพะเยา 2. เพื่อพัฒนา จิตลักษณะ ของเยาวชน ตามรูปแบบ การจัดการ องค์ความรู้ใน การพัฒนา ความ ตระหนักต่อ การอนุรักษ์ พฤกษศาสตร์ พื้นบ้านของ ชุมชนรอบ กว๊านพะเยา 3. เพื่อพัฒนา กระบวนการ เรียนการสอน ของครูตาม รูปแบบของ การจัดการ องค์ความรู้			
F2A6	แผนพัฒนาและ ดำรงรักษาพันธุ์ นกยูงไทยตาม ธรรมชาติอย่าง ยั่งยืน										6,500,000	1. เกิดการ สร้างอาชีพ การเพาะพันธุ์ พืช และ ปรับปรุงพันธุ์ พืช 2. มีการใช้ ประโยชน์จาก พื้นที่ป่า	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												อนุรักษ์ เจริญ การแพทย์และ เกษตรกรรม 3. เกิดการ สร้างความ เข้าใจอันดีใน การอนุรักษ์ ทรัพยากรธรร มชาติ และลด ภาวะคุกคาม พื้นที่อนุรักษ์ 4. นกยูงไทยมี พื้นที่อยู่อาศัย และอนุบาลลูก ที่อุดมสมบูรณ์ และปลอดภัย	
F3A7	การพัฒนาสื่อการเรียนรู้อัลติมีเดียเพื่อสร้างความตระหนักในการอนุรักษ์พันธุ์ข้าวพื้นเมือง ตำบลแม่กา อำเภอมือง จังหวัดพะเยา โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา							200,000	1. เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพสื่อการเรียนรู้เพื่ออนุรักษ์พันธุ์ข้าวพื้นเมือง ตำบลแม่กา อำเภอมือง จังหวัดพะเยา 2. เพื่อศึกษาความตระหนักในการอนุรักษ์พันธุ์ข้าวพื้นเมือง ตำบลแม่กา อำเภอมือง จังหวัดพะเยา			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F3A8	การเข้าร่วมจัดนิทรรศการในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ อพ.สธ.	พื้นที่ที่ อพ.สธ. กำหนด		งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ "ทรัพยากรไทย: ศักยภาพมากขึ้น มีให้เห็น" ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศูนย์สระบุรี จ. สระบุรี				งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ "ทรัพยากรไทย: ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์"				งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ "ทรัพยากรไทย: ประโยชน์แท้แก่มหาชน"	เพื่อการจัดนิทรรศการ อพ.สธ. ทุกๆ 2 ปี ในฐานะหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ
F3A8	การจัดทำเว็บไซต์โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา	20,000	เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ กิจกรรมที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัย		เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ กิจกรรมที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัย		เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ กิจกรรมที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัย		เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ กิจกรรมที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัย		เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ กิจกรรมที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัย	กำหนดให้เป็นการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ทุกปี
F3A8	การพัฒนารูปแบบการท่องเที่ยวมรดกธรรมชาติและพันธุ์พืชเชิงสร้างสรรค์ในพื้นที่เปราะบางพื้นที่ชุ่มน้ำ ไปงดิน-โป่งน้ำ และบ่อน้ำซับอุ่นตามธรรมชาติของจังหวัดพะเยา	จังหวัดพะเยา	282,000	ได้รูปแบบและเส้นทางการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์สำหรับแหล่งเรียนรู้ทางธรรมชาติและพันธุ์พืชเชิงสร้างสรรค์									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F3A8	การประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาของชุมชนในการอนุรักษ์และฟื้นฟูเส้นทางการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ในพื้นที่โครงการอนุรักษ์	ตำบลผาช้างน้อย จังหวัดพะเยา	ไม่ใช้งบประมาณ	ได้ศึกษาภูมิปัญญาของชุมชนทางด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูเส้นทางการท่องเที่ยวทางธรรมชาติและ									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	พันธูกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารีพื้นที่ปกปักทรัพยากร ตำบลผาช้างน้อย จังหวัดพะเยา			ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและสัตว์น้ำพื้นถิ่น									
F3A8	การศึกษาภูมิปัญญาของชุมชนทางด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูเส้นทางการท่องเที่ยวธรรมชาติในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารีพื้นที่ปกปักทรัพยากร ตำบลผาช้างน้อย จังหวัดพะเยา	ตำบลผาช้างน้อย จังหวัดพะเยา	300,000	ได้ข้อมูลภูมิปัญญาของชุมชนทางด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูเส้นทางการท่องเที่ยวธรรมชาติ									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F3A8	การใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและสัตว์น้ำพื้นถิ่นในเขตอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพ	ตำบลผาช้างน้อย จังหวัดพะเยา	300,000	ได้ข้อมูลคัดเลือกพันธุ์พืชและสัตว์น้ำสู่การปลูกและการเลี้ยงเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ในท้องถิ่น									*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พื้นที่ปกปัก ทรัพยากร ดาบฉมา ช้างน้อย จังหวัด พะเยา												
F3A8	การพัฒนาสื่อการเรียนรู้อัลติมีเดียเรื่อง วงจรชีวิตเห็ดเพื่อสร้างความตระหนักในการอนุรักษ์พันธุ์เห็ดโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีมหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา			162,500	ได้สื่อการเรียนรู้ อัลติมีเดียเพื่อสร้างความตระหนักในการอนุรักษ์พันธุ์เห็ด							*แหล่งทุน งบประมาณปกติ ของมหาวิทยาลัย
F3A8	การศึกษารูปแบบที่เหมาะสมของการเรียนการสอนและการใช้วิธีบริหารจัดการขับเคลื่อนให้มีส่วนร่วมด้วยการสร้างจิตลักษณะด้านความสำนึก (Sense of Belonging) ในการอนุรักษ์ความหลากหลายของพืชพรรณไม้ธรรมชาติอย่างยั่งยืนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน	มหาวิทยาลัยพะเยา			ไม่ใช่ งบประมาณ	ได้ข้อมูลความหลากหลายของพืชพรรณไม้ธรรมชาติเพื่อสร้างจิตสำนึกการอนุรักษ์อย่างยั่งยืน							*แหล่งทุน งบประมาณปกติ ของมหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	เนื่องมาจากพระราชดารี สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา												
F3A8	การพัฒนารูปแบบเสริมสร้างภาวะผู้นำเยาวชนเพื่อสร้างจิตสำนึกการอนุรักษ์ความหลากหลายของพืชพรรณไม้ธรรมชาติที่มีส่วนร่วมกับชุมชนแม่กา โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดารีสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา			225,200	300,000	ได้รูปแบบเสริมสร้างภาวะผู้นำเยาวชนเพื่อสร้างจิตสำนึกการอนุรักษ์ความหลากหลายของพืชพรรณไม้ธรรมชาติที่มีส่วนร่วมกับชุมชนแม่กา							*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย
F3A8	การพัฒนาสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดียเพื่อสร้างจิตสำนึกการอนุรักษ์พืชพรรณธรรมชาติของชุมชนบ้านแม่กา อำเภอมือ จังหวัดพะเยา โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดารี สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา			194,500	สื่อการเรียนรู้มัลติมีเดียเพื่อสร้างจิตสำนึกการอนุรักษ์พืชพรรณธรรมชาติของชุมชนแม่กา							*แหล่งทุนงบประมาณปกติของมหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F3A8	การสำรวจและ การศึกษารูปแบบที่ เหมาะสมของการ เรียนการสอน การ บริหารจัดการของ โรงเรียนและชุมชน ต่อการมีส่วนร่วมใน การสร้างจิตสำนึก การอนุรักษ์ความ หลากหลายของพืช พรรณไม้ธรรมชาติ ชุมชนแม่กาภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราช ดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา	มหาวิทยาลัยพะเยา			194,500	รูปแบบที่ เหมาะสมของ การเรียนการสอน การ บริหารจัดการ ของโรงเรียน และชุมชนแม่ กา ต่อการมี ส่วนร่วมใน การสร้าง จิตสำนึกการ อนุรักษ์ความ หลากหลาย ของพืชพรรณ ไม้ธรรมชาติ							*แหล่งทุน งบประมาณปกติ ของมหาวิทยาลัย
F3A8	รูปแบบการ ท่องเที่ยวเพื่อพัฒนา เศรษฐกิจจากความ หลากหลายทาง ชีวภาพสมุนไพร “เจียวกู่หลานป่า” ในจังหวัดพะเยา	จังหวัดพะเยา			30,000	ได้ข้อมูลเรื่อง ความ หลากหลาย ทางชีวภาพ และภูมิปัญญา ท้องถิ่นที่มีการ ใช้ประโยชน์ และอนุรักษ์ สมุนไพรเจียว กู่หลานป่าใน จังหวัดพะเยา							*แหล่งทุน งบประมาณปกติ ของมหาวิทยาลัย
F3A8	รูปแบบการ ท่องเที่ยวเพื่อพัฒนา เศรษฐกิจจากความ หลากหลายทาง ชีวภาพ สมุนไพร	จังหวัดพะเยา			ไม่ใช้ งบประมาณ	ได้แนวทาง การจัดการ และอนุรักษ์ ความ หลากหลาย							*แหล่งทุน งบประมาณปกติ ของมหาวิทยาลัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	“เจียวกู่หลานป่า” ในจังหวัดพะเยา					ทางชีวภาพ สมุนไพรเจียว กู่หลานป่า							
F3A8	แนวทางการจัดการ และอนุรักษ์ความ หลากหลายทาง ชีวภาพสมุนไพร “เจียวกู่หลานป่า” ในจังหวัดพะเยา	จังหวัดพะเยา			195,000	ได้ผลิตภัณฑ์ การท่องเที่ยว บนพื้นฐานการ อนุรักษ์ สมุนไพรเจียว กู่หลานป่า							*แหล่งทุน งบประมาณปกติ ของมหาวิทยาลัย
F3A8	แนวทางการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ทางการ ท่องเที่ยวเพื่อ อนุรักษ์สมุนไพร “เจียวกู่หลานป่า” ในจังหวัดพะเยา				195,000	เพื่อกำหนด แนวทาง พัฒนาการ ท่องเที่ยวเพื่อ อนุรักษ์ความ หลากหลาย ทางชีวภาพ สมุนไพรเจียว กู่หลานป่า ใน จังหวัดพะเยา							*แหล่งทุน งบประมาณปกติ ของมหาวิทยาลัย
F3A8	การพัฒนาสื่อการ เรียนรู้มัลติมีเดียเพื่อ สร้างความตระหนัก ในการอนุรักษ์พันธุ์ ข้าวพื้นเมือง ตำบล แม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา								200,000	1. เพื่อสร้าง และหา ประสิทธิภาพ สื่อการเรียนรู้ เพื่ออนุรักษ์ พันธุ์ข้าว พื้นเมือง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 2. เพื่อศึกษา ความ ตระหนักใน การอนุรักษ์ พันธุ์ข้าว พื้นเมือง			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
										ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา			
F3A8	การพัฒนาหลักสูตร ท้องถิ่นเพื่ออนุรักษ์ พันธุ์ข้าวพื้นเมือง ตำบลแม่กา อำเภอ เมือง จังหวัดพะเยา								300,000	1. เพื่อพัฒนา หลักสูตร ท้องถิ่นเพื่อ อนุรักษ์พันธุ์ ข้าวพื้นเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 2. เพื่อพัฒนา จิตสำนึกการ อนุรักษ์พันธุ์ ข้าวพื้นเมือง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา			
F2A6	แผนพัฒนาและ ดำรงรักษาพันธุ์ นกยูงไทยตาม ธรรมชาติอย่าง ยั่งยืน										6,500,000	1. เกิดการ สร้างอาชีพ การเพาะพันธุ์ พืช และ ปรับปรุงพันธุ์ พืช 2. มีการใช้ ประโยชน์จาก พื้นที่ป่า อนุรักษ์ เจริญ การแพทย์และ เกษตรกรรม 3. เกิดการ สร้างความ เข้าใจอันดีใน การอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรม ชาติ และลด	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												ภาวะคุกคามพื้นที่อนุรักษ์ 4. นกยูงไทยมีพื้นที่อยู่อาศัยและอนุบาลลูกที่อุดมสมบูรณ์และปลอดภัย	
F3A7	การสร้างจิตสำนึกและเครือข่ายอนุรักษ์นกยูงไทย										14,000,000	1. การจัดค่ายเยาวชนไทยรักขนนกยูงไทย 2. การเสริมสร้างศักยภาพและสร้างจิตสำนึกเครือข่ายชุมชนอนุรักษ์นกยูงไทยบนฐานความรู้ทางกฎหมายอย่างชาญฉลาด : a. การอนุรักษ์นกยูงไทยตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศ (CITES) และพรบ สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 2562b. การจัดทำคู่มือและอบรมการขออนุญาต	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												เพาะพันธุ์ ครอบครอง ค้าและส่งออก นกยูงที่ได้มา จากการ เพาะพันธุ์ เพื่อ เศรษฐกิจ ชุมชนc. การ อบรม เสริมสร้าง ความรู้ กฎหมาย เกี่ยวกับป่าไม้ และป่าชุมชน บ้านนกยูง ไทยd. การ อบรม กฎหมายเพื่อ ส่งเสริมการ ท่องเที่ยวเชิง นิเวศ วัฒนธรรม 3. การสร้าง จิตสำนึกและ กระบวนการ เปลี่ยน นายพรานเป็น นักอนุรักษ์ นกยูงไทย 4. การบูรณา การ วิทยาศาสตร์ และศิลปะ ศาสตร์ เพื่อ สร้างแรง	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												บันดาลใจ และปฏิบัติการ เชิงสร้างสรรค์ สู่การเรียนรู้ พันธกรรม นกยูงไทย (ผ่านเครือข่าย มหาวิทยาลัย เด็ก แห่ง ประเทศไทย มหาวิทยาลัย พะเยา) 5. การจัดทำ บทเพลงและ ดนตรีแห่งพง ไพร สานหัวใจ อุ่นไอรักนกยูง ไทย 6. การจัด กิจกรรมการ วาดภาพและ ถ่ายภาพทาง วิทยาศาสตร์ และผลิตหนังสือ เพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์ นกยูงไทยและ มรดก พันธกรรม พีช7. การ ส่งเสริมความ ร่วมมือทาง วัฒนธรรมและ มรดกภูมิ ปัญญาผ้าทอ	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												ลายนกยูง และบทเรียน ชุดการแสดง นาฏศิลป์ “จากผืนผ้า นกยูงไทย ด้วยสายใย วัฒนธรรม เรือง ระบำนกยูง”	
F3A8	การอนุรักษ์ผืนป่า แหล่งอาศัยของ นกยูงไทยและการ ส่งเสริมการ ท่องเที่ยวเชิงชีวนิ เวศบน ฐานเศรษฐกิจเชิง สร้างสรรค์										50,000,000	1. สถานี จัดการไฟป่า และหมอก ควันโดยการมี ส่วนร่วมของ ชุมชนเพื่อการ ดำรงอยู่ จำนวน 1 แห่ง 2. พื้นที่ อนุรักษ์นกยูง ไทย บริเวณ มหาวิทยาลัย พะเยาและ อุทยานร่องคำ หลวง 3. ต้นแบบชุด ดับเพลิง อัจฉริยะเพื่อ ปกป้องชีวิต และไซของ นกยูงไทยใน เขตป่าอนุรักษ์ จำนวน 1 ต้นแบบ 4. พื้นที่ป่าที่มี พืชทดแทน	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												ร่วมกับเชื้อ เห็ดเผาะ บริเวณ มหาวิทยาลัย พะเยา และ อุทยานร่องคำ หลวง5. น้ำมัน หอมระเหย จากป่า จำนวน 1 ชนิด6. ฝายมี ชีวิต จำนวน 50 แห่ง	
F3A8	การประชุมคณะ ดำเนินงานโครงการ อนุรักษ์พันธุกรรม พืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยพะเยา (อพ.สธ-มพ.) ประจำปี 2564										50,000	การประชุม คณะ ดำเนินงาน โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ มหาวิทยาลัย พะเยา ประจำปี และงผลการ ดำเนินงาน ตามแผน แม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F3A8	พัฒนาเครือข่ายและ การประสานงาน การดำเนินงาน โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยพะเยา (อพ.สธ-มพ.) ประจำปี 2564										50,000	ได้เครือข่าย และความ ร่วมมือ ระหว่าง หน่วยงานที่ ดำเนิน โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ	
F3A8	โครงการศึกษา รูปแบบและถอด บทเรียนการบริหาร จัดการศูนย์ ประสานงาน อพ.สธ. เพื่อ ยกระดับการ ให้บริการด้าน อนุรักษ์ทรัพยากร										100,000	รูปแบบและ การถอด บทเรียนการ บริหารจัดการ ศูนย์ ประสานงาน อพ.สธ. เพื่อ ยกระดับการ ให้บริการด้าน อนุรักษ์ ทรัพยากร	
F3A8	การจัดการบริหาร โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริสมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี										300,000	1. ใ้คถว้ยงาน สนอง พระราชดำริ ในโครงการอนุ รักษพันธุกรรม พืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. การ ปฏิบัติงานตาม	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												นโยบาย การติดตามผลการดำเนินงาน โครงการ การประสานงานระหว่างหน่วยงาน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ 3. ติดตามกำกับ การดำเนินงานของโครงการให้ตรงตามแนวทางการปฏิบัติงาน และแผนการดำเนินงานของโครงการ อพ.สธ.	
F3A8	การจัดงานประชุมวิชาการและนิทรรศการต่าง ๆ ของหน่วยงานที่ร่วมสนอง พระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)										250,000	1. ได้ถวายงานสนองพระราชดำรินี้ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. มีหน่วยงานเข้าใจในงานโครงการอนุรักษ์	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณดำเนินงาน										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
												พันธูกรรมพีช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ) และมี หน่วยงานที่ เข้าร่วมสนอง พระราชดำริ เพิ่มขึ้น	