

# แผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของหน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ปีงบประมาณ 2565

โปรดระบุยุทธศาสตร์ชาติที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานด้าน ววน. ของหน่วยงาน

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านความมั่นคง  
เพื่อบริหารจัดการสภาวะแวดล้อมของประเทศให้มีความมั่นคง ปลอดภัย และมีความสงบเรียบร้อยในทุกระดับและทุกมิติ
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน  
เน้นการยกระดับศักยภาพในหลากหลายมิติควบคู่กับการขยายโอกาสของประเทศไทยในเวทีโลก
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์  
คนไทยในอนาคต มีความพร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา มีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 มีทักษะสื่อสารภาษาอังกฤษและภาษาที่ 3 และมีคุณธรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม  
สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ กระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามาเป็นกำลังของการพัฒนาประเทศในทุกระดับ
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม  
คำนึงถึงความยั่งยืนของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชนให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านมาตรการต่างๆ ที่มุ่งเน้นให้เกิดผลลัพธ์ต่อความยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ 6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ  
การปรับเปลี่ยนภาครัฐ ยึดหลัก “ภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม”

แผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของหน่วยงาน

## 1. วิสัยทัศน์ของหน่วยงาน

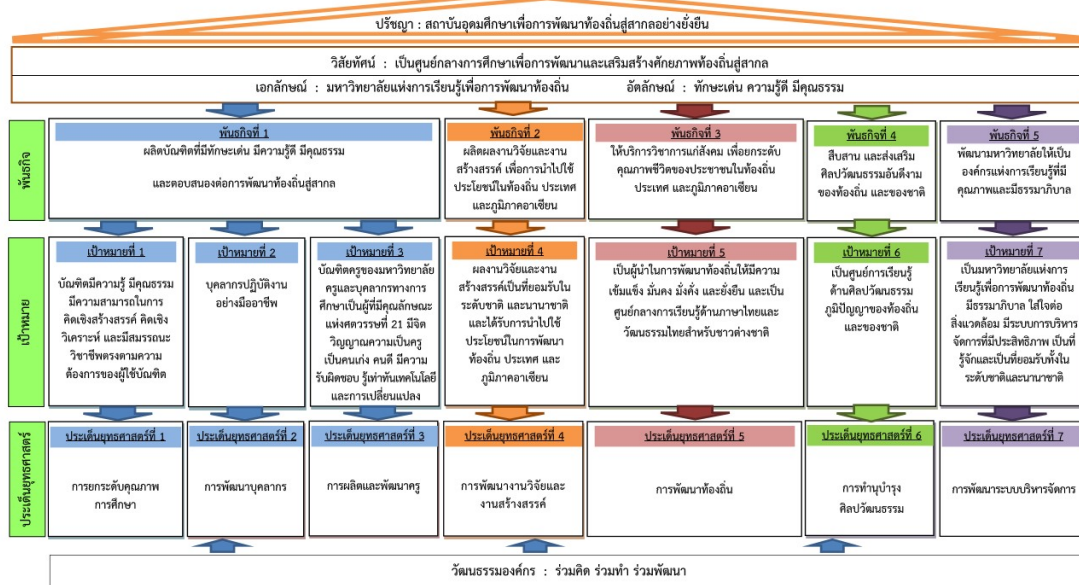
เป็นศูนย์กลางการศึกษาเพื่อการพัฒนาและส่งเสริมศักยภาพท้องถิ่นสู่สากล

## 2. พันธกิจของหน่วยงาน

1. ผลิตบัณฑิตที่มีทักษะเด่น มีความรู้ดี มีคุณธรรม และตอบสนองต่อการพัฒนาท้องถิ่นสู่สากล 2. ผลิตผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในท้องถิ่น ประเทศ และภูมิภาคอาเซียน 3. ให้บริการวิชาการแก่สังคม เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในท้องถิ่น ประเทศและภูมิภาคอาเซียน 4. สืบสาน และส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่น และของชาติ 5. พัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ที่มีคุณภาพและมีธรรมาภิบาล

## 3. แสดงยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ และกลยุทธ์ของหน่วยงาน ในระยะสั้น (3-5 ปี) และ ระยะยาว (>10 ปี หากมี) (บรรยาย/แผนภาพ)

แผนที่ยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2564) ฉบับทบทวนและปรับปรุง พ.ศ. 2561



4. เป้าประสงค์และตัวชี้วัดเป้าหมาย (OKR ทั้งเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ)

ยุทธศาสตร์ หน่วยงาน	เป้าประสงค์ (Objectives)	ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Key Results)				
		เชิงปริมาณ			เชิงคุณภาพ	
การทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม	เป็นศูนย์การเรียนรู้ด้านศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาของท้องถิ่น และของชาติ	ตัวชี้วัด	จำนวน	หน่วย นับ		
		ผู้มาใช้บริการศูนย์ข้อมูลการเรียนรู้ด้านศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาของท้องถิ่น และของชาติ	8,000	คน		
		นักศึกษาและบุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรมของท้องถิ่นและของชาติ	90	ร้อยละ		
การผลิตและ พัฒนาครู	บัณฑิตครูของมหาวิทยาลัย ครูและบุคลากรทางการศึกษาเป็นผู้ที่มีคุณลักษณะแห่งศตวรรษที่ 21 มี จิตวิญญาณความเป็นครู เป็นคนเก่ง คนดี รับผิดชอบ และรู้เท่าทันเทคโนโลยี และการเปลี่ยนแปลง					
การพัฒนา งานวิจัยและงาน สร้างสรรค์	ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ และได้รับการนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาท้องถิ่น ประเทศ และภูมิภาคอาเซียน	ตัวชี้วัด	จำนวน	หน่วย นับ	ตัวชี้วัด	คำเป้าหมาย
		บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารที่มีคุณภาพ	70	บทความ	ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ทุกผลงานถูกนำไปใช้ประโยชน์ โดยท้องถิ่น	ผลงานเกิด การนำไปใช้ใน ท้องถิ่นได้จริง
การพัฒนา ท้องถิ่น	เป็นผู้นำในการพัฒนาท้องถิ่นให้มีความเข้มแข็ง มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน และเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านภาษาไทยและวัฒนธรรมไทยสำหรับชาวต่างชาติ	ตัวชี้วัด	จำนวน	หน่วย นับ		
		อำเภอในจังหวัดเชียงรายที่ได้รับการบริการวิชาการ	10	อำเภอ		
		ประเทศในเอเชียที่เข้ามา รับบริการวิชาการ	10	ประเทศ		
		บุคลากรสายวิชาการที่มีผลงานให้บริการวิชาการแก่ท้องถิ่น	60	ร้อยละ		

5. SWOT ทั้งด้านวิทยาศาสตร์ ด้านวิจัย และด้านนวัตกรรมของหน่วยงาน

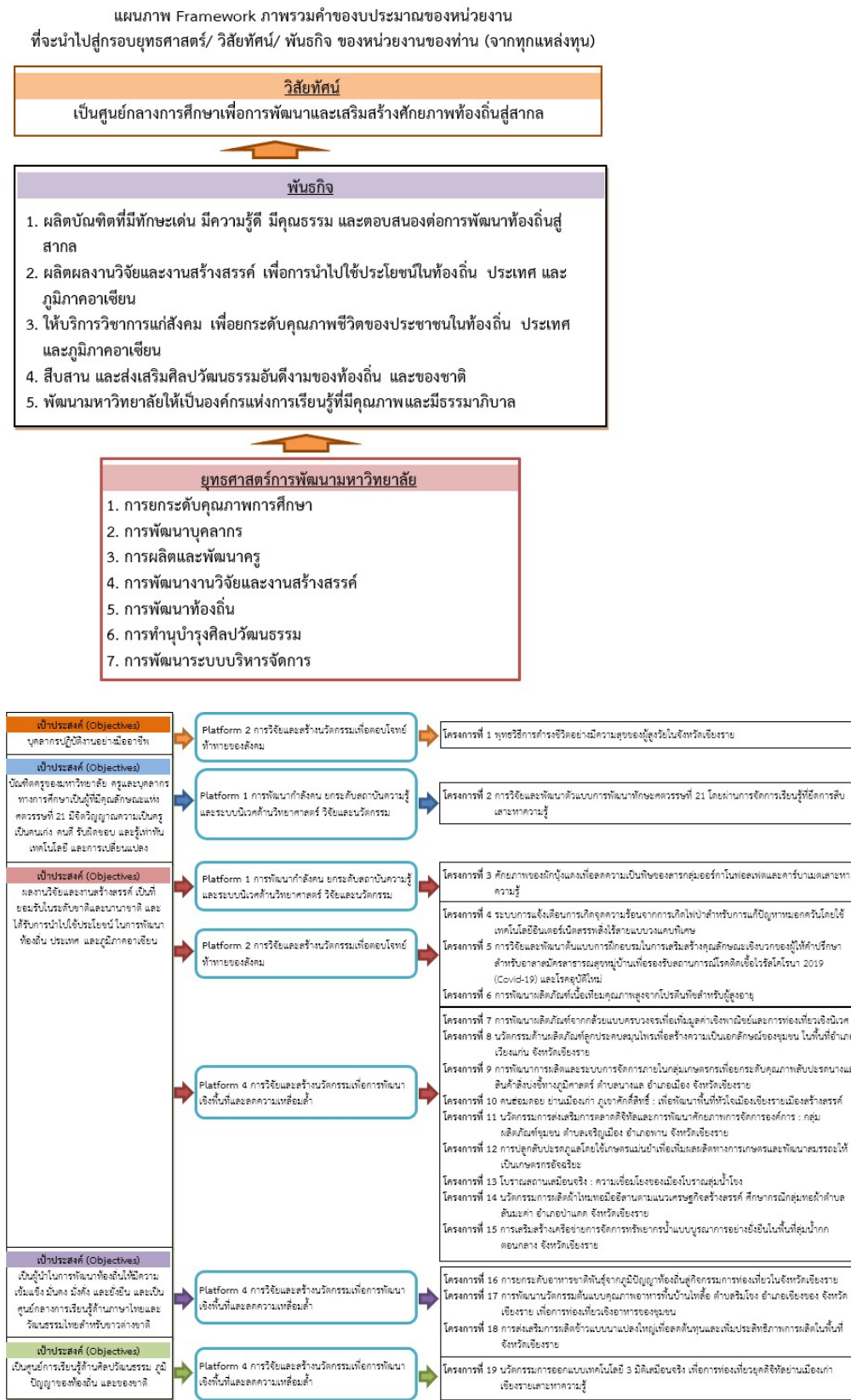
# SWOT มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย



6. วิเคราะห์ช่องว่าง (gap) ที่ได้จากการทำ SWOT ในการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ ด้านวิจัย และด้านนวัตกรรมของหน่วยงานท่าน และแนวทางในการลดช่องว่าง (gap) เพื่อการหนุนเสริมและการพัฒนาการบริหารจัดการให้บรรลุเป้าหมายของหน่วยงาน

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้มีกระบวนการในการส่งเสริมสนับสนุนให้นักวิจัยของมหาวิทยาลัยมีการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่ตอบสนองต่อยุทธศาสตร์การพัฒนาของประเทศ และเป็นเป้าหมายยุทธศาสตร์การพัฒนาของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย นั้น จากการวิเคราะห์ช่องว่าง (gap) ที่ได้จากการทำ SWOT ในการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ ด้านวิจัย และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย พบว่า ผลผลิตงานวิจัยยังขาดการต่อยอดสู่ตลาดที่จะสามารถก่อให้เกิดรายได้จากการวิจัยได้ทั้งนี้ อาจเกิดจากงานวิจัยส่วนใหญ่เป็นงานวิจัยพื้นฐานที่มุ่งเน้นการพัฒนาองค์ความรู้และนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนเพียงอย่างเดียว ซึ่งส่งผลให้ได้รับงบประมาณในการส่งเสริมสนับสนุนงานวิจัยน้อย และงานวิจัยในลักษณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จะก่อให้เกิดนวัตกรรมยังมีนักวิจัยที่สนใจในปริมาณน้อย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจึงสังเกตเห็นว่าการส่งเสริมสนับสนุนหรือกระตุ้นให้นักวิจัยมีความสนใจในการดำเนินงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นความจำเป็นเร่งด่วนในปัจจุบัน จึงกำหนดกรอบประเด็นยุทธศาสตร์และการวิเคราะห์จุดอ่อนในด้านการศึกษาของมหาวิทยาลัยเพื่อกระตุ้นให้เกิดงานวิจัยในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มมากขึ้น เพื่อเป็นการหนุนเสริมและการพัฒนาการบริหารจัดการให้บรรลุเป้าหมายของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายต่อไป

7. แสดงแผนภาพ Framework ภาพรวมค่าของประมาณของหน่วยงาน ที่จะนำไปสู่กรอบยุทธศาสตร์/ วิสัยทัศน์/ พันธกิจ ของหน่วยงานของท่าน (จากทุกแหล่งทุน)



8. Mapping โครงการ ซึ่งสอดคล้องกับเป้าประสงค์ของหน่วยงาน

เป้าประสงค์ (Objectives)	ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Key Results)		โครงการ
	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	
บัณฑิตของมหาวิทยาลัย ครูและบุคลากรทางการศึกษาเป็นผู้ที่มี			(2526278) การวิจัยและพัฒนาตัวแบบการพัฒนาทักษะศตวรรษที่ 21 โดยผ่านการจัดการเรียนรู้ที่ยืดการสืบเสาะหาความรู้

<p>คุณลักษณะแห่งศตวรรษที่ 21 มี จิต วิทยานความ เป็นครู เป็นคนเก่ง คนดี รับผิดชอบ และรู้เท่าทันเทคโนโลยี และการเปลี่ยนแปลง</p>					<p><b>พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ :</b> เชียงราย</p>
<p>ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ และได้รับการนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาท้องถิ่น ประเทศ และภูมิภาคอาเซียน</p>	<p><b>ตัวชี้วัด</b> บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารที่มีคุณภาพ</p>	<p><b>จำนวน</b> 70</p>	<p><b>หน่วยนับ</b> บทความ</p>	<p><b>ตัวชี้วัด</b> ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ทุกผลงานถูกนำไปใช้ประโยชน์โดยท้องถิ่น</p>	<p><b>ค่าเป้าหมาย</b> ผลงานเกิด การนำไปใช้ในท้องถิ่นได้จริง</p> <p>(2324133) คนอ้อมตอย ย่านเมืองเก่า ภูเขาศักดิ์สิทธิ์ : เพื่อพัฒนาพื้นที่หัวใจเมืองเชียงรายเมืองสร้างสรรค์</p> <p><b>พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ :</b> เชียงราย</p> <p>(2461043) การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกล้วยแบบครบวงจรเพื่อเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์และการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ</p> <p><b>พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ :</b> เชียงราย</p> <p>(2189017) การพัฒนาการผลิตและระบบการจัดการภายในกลุ่มเกษตรกรเพื่อยกระดับคุณภาพสับปะรดนางแล สินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ ตำบลนางแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย</p> <p><b>พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ :</b> เชียงราย</p> <p>(2335205) การปลูกสับปะรดภูแลโดยใช้เกษตรแม่นยำเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรและพัฒนาสมรรถนะให้เป็นเกษตรกรอัจฉริยะ</p> <p><b>พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ :</b> เชียงราย</p> <p>(2493921) นวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ลูกประคบสมุนไพรเพื่อสร้างความเป็นเอกลักษณ์ของชุมชน ในพื้นที่อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย</p> <p><b>พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ :</b> เชียงราย</p> <p>(2494434) การวิจัยและพัฒนาต้นแบบการฝึกอบรมในการเสริมสร้างคุณลักษณะเชิงบวกของผู้ให้คำปรึกษาสำหรับอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้านเพื่อรองรับสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) และโรคอุบัติใหม่</p> <p><b>พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ :</b> เชียงราย</p> <p>(2494839) ศักยภาพของผักบุ้งแดงเพื่อลดความเป็นพิษของสารกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตและคาร์บาเมต</p> <p><b>พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ :</b> เชียงราย</p> <p>(2515989) โบราณสถานเสมือนจริง : ความเชื่อมโยงของเมืองโบราณลุ่มน้ำโขง</p> <p><b>พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ :</b> เชียงราย, สปป.ลาว</p> <p>(2515905) การเสริมสร้างเครือข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการอย่างยั่งยืนในพื้นที่ลุ่มน้ำกตอนกลาง จังหวัดเชียงราย</p> <p><b>พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ :</b> เชียงราย</p> <p>(2526051) นวัตกรรมการผลิตผ้าไหมทอมืออีสานตามแนวเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ศึกษากรณีกลุ่มทอผ้าตำบลสันมะค่า อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย</p> <p><b>พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ :</b> เชียงราย</p> <p>(2526309) ระบบการแจ้งเตือนการเกิดจุดความร้อนจากการเกิดไฟป่าสำหรับการแก้ปัญหาหมอกควันโดยใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตสรรพสิ่งไร้สายแบบวงแคบพิเศษ</p> <p><b>พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ :</b> เชียงราย</p> <p>(2324747) นวัตกรรมการส่งเสริมการตลาดดิจิทัลและการพัฒนาศักยภาพการจัดการองค์การ : กลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน ตำบลเจริญเมือง อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย</p> <p><b>พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ :</b> เชียงราย</p> <p>(2526318) การพัฒนาผลิตภัณฑ์เนื้อเยื่อคุณภาพสูงจากโปรตีนพืชสำหรับผู้สูงอายุ</p> <p><b>พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ :</b> เชียงราย</p>
<p>เป็นผู้นำในการพัฒนาท้องถิ่นให้มีความเข้มแข็ง มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน และเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านภาษาไทยและวัฒนธรรมไทยสำหรับชาวต่างชาติ</p>	<p><b>ตัวชี้วัด</b> อำเภอในจังหวัดเชียงรายที่ได้รับการบริการวิชาการ</p>	<p><b>จำนวน</b> 10</p>	<p><b>หน่วยนับ</b> อำเภอ</p>	<p>(2312489) การพัฒนานวัตกรรมการต้นแบบคุณภาพอาหารพื้นบ้านไทลื้อ ตำบลริมโขง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย เพื่อการท่องเที่ยวเชิงอาหารของชุมชน</p> <p><b>พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ :</b> เชียงราย</p> <p>(2536427) การส่งเสริมการผลิตข้าวแบบนาแปลงใหญ่เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในพื้นที่จังหวัดเชียงราย</p> <p><b>พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ :</b> เชียงราย</p>	

	ประเทศในเอเชียที่เข้ามา รับบริการ วิชาการ	10	ประเทศ		(2536616) การยกระดับอาหารชาติพันธุ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่กิจกรรมการท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงราย <b>พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ :</b> เชียงราย
	บุคลากรสายวิชาการที่มีผลงานให้บริการวิชาการแก่ท้องถิ่น	60	ร้อยละ		
เป็นศูนย์การเรียนรู้ด้านศิลปวัฒนธรรมภูมิปัญญาของท้องถิ่น และของชาติ	<b>ตัวชี้วัด</b>	<b>จำนวน</b>	<b>หน่วยนับ</b>		(2324745) นวัตกรรมการออกแบบเทคโนโลยี 3 มิติเสมือนจริง เพื่อการท่องเที่ยวยุคดิจิทัล ย่านเมืองเก่าเชียงราย <b>พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ :</b> เชียงราย (2494445) พุทธวิธีการดำรงชีวิตอย่างมีความสุขของผู้สูงอายุในจังหวัดเชียงราย <b>พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ :</b> เชียงราย
	ผู้มาใช้บริการศูนย์ข้อมูลการเรียนรู้ด้านศิลปวัฒนธรรมภูมิปัญญาของท้องถิ่น และของชาติ	8,000	คน		
	นักศึกษาและบุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรมของท้องถิ่นและของชาติ	90	ร้อยละ		

9. รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการในปีที่เสนอขอ

ลำดับ	โครงการ	หมวดงบประมาณ					งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
		บุคลากร	ค่าจ้าง/ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าครุภัณฑ์	
1	(2526309) ระบบการแจ้งเตือนการเกิดจุดความร้อนจากการเกิดไฟป่าสำหรับการแก้ปัญหาหมอกควันโดยใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตสรรพสิ่งไร้สายแบบวงแคบพิเศษ	-	540,000.00	309,500.00	480,500.00	270,000.00	1,600,000.00
2	(2526318) การพัฒนาผลิตภัณฑ์เนื้อเทียมคุณภาพสูงจากโปรตีนพืชสำหรับผู้สูงอายุ	-	180,000.00	195,000.00	271,000.00	-	646,000.00
3	(2335205) การปลูกสับปะรดดูแลโดยใช้เกษตรแม่นยำเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรและพัฒนาสมรรถนะให้เป็นเกษตรกรอัจฉริยะ	-	-	337,400.00	227,600.00	-	565,000.00
4	(2461043) การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกล้วยแบบครบวงจรเพื่อเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์และการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	-	-	868,500.00	1,545,500.00	-	2,414,000.00
5	(2189017) การพัฒนาการผลิตและระบบการจัดการภายในกลุ่มเกษตรกรเพื่อยกระดับคุณภาพสับปะรดนางแล สินค้าสิ่งปั่งชี้ทางภูมิศาสตร์ ตำบลนางแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย	-	54,000.00	913,000.00	48,000.00	-	1,015,000.00
6	(2494839) ศักยภาพของผักบุ้งแดงเพื่อลดความเป็นพิษของสารกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตและคาร์บาเมต	-	126,000.00	393,140.00	145,860.00	-	665,000.00
	(2324133) คนอ้อมดอย ย่าน						

7	เมืองเก่า ภูเขาศึกคีสิทธิ์ : เพื่อพัฒนาพื้นที่หัวใจเมืองเชียงราย เมืองสร้างสรรค์	-	135,000.00	338,000.00	142,000.00	-	615,000.00
8	(2536427) การส่งเสริมการผลิตข้าวแบบนาแปลงใหญ่เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในพื้นที่จังหวัดเชียงราย	-	265,200.00	185,000.00	114,800.00	-	565,000.00
9	(2536616) การยกระดับอาหารชาติพันธุ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่กิจกรรมการท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงราย	-	164,400.00	506,630.00	113,970.00	-	785,000.00
10	(2515989) โบราณสถานเสมือนจริง : ความเชื่อมโยงของเมืองโบราณลุ่มน้ำโขง	-	194,400.00	315,600.00	5,000.00	-	515,000.00
11	(2515905) การเสริมสร้างเครือข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการอย่างยั่งยืนในพื้นที่ลุ่มน้ำกตอนกลาง จังหวัดเชียงราย	-	40,000.00	325,000.00	-	-	365,000.00
12	(2526051) นวัตกรรมการผลิตผ้าไหมทอมืออีสานตามแนวเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ศึกษารณีกลุ่มทอผ้าตำบลสันมะค่า อำเภอบ้านดง จังหวัดเชียงราย	-	192,000.00	128,000.00	45,000.00	-	365,000.00
13	(2494434) การวิจัยและพัฒนาต้นแบบการฝึกอบรมในการเสริมสร้างคุณลักษณะเชิงบวกของผู้ให้คำปรึกษาสำหรับอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้านเพื่อรองรับสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) และโรคอุบัติใหม่	-	-	955,000.00	10,000.00	-	965,000.00
14	(2312489) การพัฒนานวัตกรรมต้นแบบคุณภาพอาหารพื้นบ้านไหลือ ตำบลริมโขง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย เพื่อการท่องเที่ยวเชิงอาหารของชุมชน	-	50,400.00	378,400.00	286,200.00	-	715,000.00
15	(2526278) การวิจัยและพัฒนาตัวแบบการพัฒนาทักษะศตวรรษที่ 21 โดยผ่านการจัดการเรียนรู้ที่ยึดการสืบเสาะหาความรู้	-	360,000.00	488,500.00	16,500.00	-	865,000.00
16	(2493921) นวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ลูกประคบสมุนไพรเพื่อสร้างความเป็นเอกลักษณ์ของชุมชน ในพื้นที่อำเภอยางสัก จังหวัดเชียงราย	-	18,000.00	1,577,720.00	619,280.00	-	2,215,000.00
17	(2324747) นวัตกรรมส่งเสริมการตลาดดิจิทัลและการพัฒนาศักยภาพการจัดการองค์การ : กลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชนตำบลเจริญเมือง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดเชียงราย	-	186,000.00	709,000.00	-	-	895,000.00
18	(2494445) พุทธวิถีการดำรงชีวิตอย่างมีความสุขของผู้สูงวัยในจังหวัดเชียงราย	-	10,800.00	304,200.00	-	-	315,000.00
19	(2324745) นวัตกรรมการออกแบบเทคโนโลยี 3 มิติเสมือนจริง เพื่อการท่องเที่ยวยุคดิจิทัล ย่านเมืองเก่าเชียงราย	-	180,000.00	735,000.00	-	-	915,000.00

#### 10. ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Output)



ปีที่น่าส่งผลผลิต	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ	ผลผลิตย่อย	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดของผลผลิต	นำส่ง KR ตรง	นำส่ง KR โดยอ้อม
2565	กระบวนการใหม่	ระดับภาคสาม	2	กระบวนการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>กระบวนการเกษตรแม่นยำของการปลูกสับปะรดภูแล</li> <li>โมเดลธุรกิจผลิตภัณฑ์ลูกประคบสมุนไพร</li> </ul>	2	0
2565	กระบวนการใหม่	ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>กระบวนการตรวจวัดและส่งข้อมูลและจัดเก็บข้อมูลรูปแบบใหม่ผ่านเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตสรรพสิ่งไร้สายแบบวงแคบพิเศษ</li> <li>กระบวนการผลิตต้นพันธุ์กล้วยจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ</li> </ul>	0	2
2565	การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาในระดับชาติ	นำเสนอแบบปากเปล่า	6	เรื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตั้งถิ่นฐานและการปรับตัวของชุมชนในพื้นที่กลุ่มดอยสามเส้าในพื้นที่ย่านชุมชนอ้อมดอย - การสร้างสรรค์ผลงานทางดุริยางคศิลป์และนาฏศิลป์ ชุคนอ้อมดอย: ชุมชน คน ภูเขา - ประวัติศาสตร์ท้องถิ่นย่านเมืองเก่าชุมชนอ้อมดอย กับการส่งเสริมให้เป็นย่านสร้างสรรค์ของจังหวัดเชียงราย - สินค้าทางวัฒนธรรมเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจสร้างสรรค์</li> <li>การพัฒนานวัตกรรมต้นแบบคุณภาพอาหารพื้นบ้านไถลื้อ ตำบลริมโขง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย เพื่อการท่องเที่ยวเชิงอาหารของชุมชน</li> <li>บทความนำเสนอขบวนการดำเนินงานจัดทำนวัตกรรม 3 มิติเสมือนจริงของสถานที่ท่องเที่ยวที่ส่งเสริม การท่องเที่ยวยุคดิจิทัล ย่านเมืองเก่าเชียงราย</li> </ul>	2	1
2565	การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาในระดับชาติ	นำเสนอแบบโปสเตอร์	5	เรื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเผยแพร่งานวิจัยระดับชาติเกี่ยวกับการปลูกสับปะรดภูแลโดยใช้วิธีการเกษตรแม่นยำ</li> <li>การพัฒนาต้นแบบคุณภาพอาหารพื้นบ้านไถลื้อ ตำบลริมโขง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย เพื่อการท่องเที่ยวเชิงอาหารของชุมชน</li> <li>นำเสนอแบบโปสเตอร์ในการเผยแพร่งานวิจัยในระดับชาติ</li> </ul>	1	2
2565	การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาในระดับนานาชาติ	นำเสนอแบบโปสเตอร์นานาชาติ	1	เรื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>	0	1
2565	การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ	กลุ่มคนที่ต้องการทักษะพิเศษ	88	คน	<ul style="list-style-type: none"> <li>กลุ่มชาวบ้านที่เข้าร่วมกลุ่มนาแปลงใหญ่</li> <li>การถ่ายทอดและเผยแพร่บทเพลงและทำนองของบทเพลงชุคนอ้อมดอย: ชุมชน คน ภูเขา</li> <li>สมาชิกกลุ่มชาติพันธุ์ไถลื้อหมู่บ้านหาดบ้าย หมู่บ้านหาดทรายทอง และหมู่บ้านดอนที่ ต.ริมโขง อ.เชียงของ จ.เชียงราย</li> </ul>	3	0
2565	การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ	เกษตรกรรุ่นใหม่	10	คน	<ul style="list-style-type: none"> <li>กลุ่มเครือข่ายได้รับการอบรมการจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ</li> </ul>	1	0
2565	การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ	เด็กและเยาวชน	50	คน	<ul style="list-style-type: none"> <li>นักศึกษาเข้ารับการอบรมการเก็บข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ</li> </ul>	0	1
2565	การพัฒนากำลังคน	นศ.ระดับปริญญาตรี	68	คน	<ul style="list-style-type: none"> <li>การมีส่วนร่วมของนักศึกษาในกรลงพื้นที่ภาคสนาม เพื่อพัฒนาความรู้ ความเข้าใจ และเรียนรู้ประสบการณ์เกี่ยวกับการวิจัย</li> <li>การวิจัยและพัฒนาต้นแบบการพัฒนาทักษะศตวรรษที่ 21 โดยผ่านการจัดการเรียนรู้ที่ยึดการสืบเสาะหาความรู้</li> <li>การให้นักศึกษาได้เข้าร่วมกระบวนการเก็บข้อมูลเพื่อพัฒนาทักษะเชิงพื้นที่</li> <li>โครงการวิจัยมุ่งฝึกกระบวนการสร้างนักวิจัยในการทำงานในพื้นที่จริง</li> <li>นักศึกษาระดับปริญญาตรี โปรแกรมวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีไฟฟ้า และ โปรแกรมวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</li> <li>เป็นผู้ช่วยนักวิจัย</li> <li>พัฒนาเป็นโครงการวิจัยสำหรับนักศึกษา</li> </ul>	2	5
2565	การพัฒนากำลังคน	นศ.ระดับอาชีวศึกษา	40	คน	<ul style="list-style-type: none"> <li>การวิจัยและพัฒนาต้นแบบการพัฒนาทักษะศตวรรษที่ 21 โดยผ่านการจัดการเรียนรู้ที่ยึดการสืบเสาะหาความรู้</li> </ul>	1	0
					<ul style="list-style-type: none"> <li>กลุ่ม อสม. ในพื้นที่วิจัยที่มีส่วนช่วยในกระบวนการวิจัย</li> <li>เกษตรกรผู้ร่วมวิจัยเพื่อพัฒนาต้นแบบแปลงปลูกสับปะรดนางแลคุณภาพ มีความรู้และประสบการณ์</li> </ul>		



2565	การพัฒนา กำลังคน	นักวิจัย ชุมชนท้องถิ่น	10	คน	วิจัย ที่จะก่อให้เกิดการเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้อย่างต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> <li>นักวิจัยชุมชนท้องถิ่นจากหมู่บ้านหาดบ้าย หมู่บ้านหาดทรายทอง และหมู่บ้านดอนที่ ต.ริมโขง อ.เชียงของ จ.เชียงราย หมู่บ้านละ 1 คน</li> <li>เสริมสร้างศักยภาพแกนนำชุมชนในการเรียนรู้กระบวนการวิจัย และกระบวนการในการบริหารจัดการกลุ่ม</li> </ul>	1	3
2565	การพัฒนา กำลังคน	นักวิจัยเชิง ปฏิบัติการ (พื้นฐาน, R&D)	1	คน	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการวิจัยมุ่งฝึกกระบวนการสร้างนักวิจัยในการทำงานในพื้นที่จริง</li> </ul>	0	1
2565	โครงสร้างพื้นฐาน	ห้องปฏิบัติการ / หน่วยวิจัย	1	แห่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้องปฏิบัติการเก็บข้อมูลการเกิดไฟฟ้าสำหรับการแก้ปัญหาหมอกควัน</li> </ul>	0	1
2565	ต้นแบบ เทคโนโลยี	ระดับภาค สนาม	11	ต้นแบบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ต้นแบบการทำแปลงใหญ่ที่ประสบความสำเร็จ</li> <li>ต้นแบบนวัตกรรมเทคโนโลยี 3 มิติ เสมือนจริง 2 สถานที่ที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และเป็นจุดดึงดูดสำหรับการท่องเที่ยวยุคดิจิทัล เชียงราย</li> <li>ต้นแบบแปลงปลูกสับปรดนางแลคุณภาพ ต้นแบบระบบการควบคุมภายในกลุ่มเพื่อการผลิตสับปรดนางแล</li> <li>ต้นแบบการพัฒนาทักษะศตวรรษที่ 21 โดยผ่านการจัดการเรียนรู้ที่ยึดการสืบเสาะหาความรู้สำหรับนักศึกษาครูและครูประจำการ</li> <li>เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตสรรพสิ่งไร้สายแบบวงแคบพิเศษ</li> <li>ระบบตรวจสอบย้อนกลับ (Traceability) กระบวนการผลิตลูกประคบสมุนไพร</li> <li>เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ แผนที่ท่องเที่ยวด้วยนวัตกรรมการออกแบบเทคโนโลยี 3 มิติเสมือนจริง เพื่อการท่องเที่ยวยุคดิจิทัล ย่านเมืองเก่าเชียงราย</li> </ul>	4	3
2565	ต้นแบบ เทคโนโลยี	ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ต้นแบบตู้ระบบปั๊มความร้อนสุญญากาศ</li> </ul>	1	0
2565	ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์	ระดับภาค สนาม	6	ต้นแบบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุดระบบการแจ้งเตือนการเกิดจุดความร้อนจากการเกิดไฟฟ้าสำหรับการแก้ปัญหาหมอกควันโดยใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตสรรพสิ่งไร้สายแบบวงแคบพิเศษ</li> <li>ตู้อบแห้งสมุนไพรด้วยคลื่นความถี่ไมโครเวฟแบบควบคุมอัตโนมัติ</li> <li>บรรจุภัณฑ์ลูกประคบสมุนไพรที่มีความเป็นเอกลักษณ์</li> <li>มาตรฐานอาหารพื้นบ้านไทลื้อเพื่อการท่องเที่ยวเชิงอาหารโดยชุมชนบ้านหาดบ้าย บ้านหาดทรายทอง และบ้านดอนที่ ตำบลริมโขง อ.เชียงของ จ.เชียงราย</li> <li>ลูกประคบสมุนไพรแต่งกลิ่นและदानเชื้อจุลินทรีย์ที่อยู่ในรูปแบบกึ่งสำเร็จรูปแบบพกพา</li> <li>สินค้าทางวัฒนธรรมเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจสร้างสรรค์</li> </ul>	5	1
2565	ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์	ระดับห้อง ปฏิบัติการ	6	ต้นแบบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ต้นแบบการทำแปลงใหญ่ที่ประสบความสำเร็จ</li> <li>-ต้นแบบผลิตภัณฑ์แช่แข็ง -ต้นแบบผลิตภัณฑ์เส้นพาสต้า -ต้นแบบผลิตภัณฑ์เจลพลังงาน -ต้นแบบผลิตภัณฑ์ไลโปโซมเวชสำอาง - ต้นแบบผลิตภัณฑ์สารเคลือบผิว</li> </ul>	2	0
2565	ทรัพยากร ปัญหา	ลิขสิทธิ์	1	เรื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตำรับอาหารพื้นบ้านไทลื้อ ริมโขง เชียงของ เชียงราย</li> </ul>	1	0
2565	ผลงานตีพิมพ์	ระดับชาติ	10	เรื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. บทความวิจัยด้านการผลิตสับปรดนางแลคุณภาพ 2. บทความวิจัยด้านการพัฒนาการจัดการภายในกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกสับปรดนางแล</li> <li>การพัฒนานวัตกรรมต้นแบบคุณภาพอาหารพื้นบ้านไทลื้อ ตำบลริมโขง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย เพื่อการท่องเที่ยวเชิงอาหารของชุมชน</li> <li>การยกระดับอาหารชาติพันธุ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่กิจกรรมการท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงราย</li> <li>ฐาน TCI</li> <li>บทความวิจัยตีพิมพ์ลงวารสารอย่างน้อยระดับ TCI 2 ประเด็นเกี่ยวกับการแสดงภาพเสมือนจริงของโบราณสถานในเมืองเชียงแสนและเมืองสุวรรณโคฒ์</li> <li>บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ผ่านการรับรองคุณภาพของ TCI (กลุ่ม 1)</li> <li>ผลงานวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในฐานที่สกอ.ยอมรับ</li> <li>เว็บไซต์ออนไลน์ และ องค์ความรู้การจัดการองค์กร</li> <li>ศิลปะการดำรงชีวิตอย่างมีความสุขที่เป็นแนวทางปฏิบัติที่ดีของผู้สูงวัยตามหลักพุทธธรรม หรือหลักเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการเป็นผู้สูงอายุ</li> </ul>	8	1
2565	หนังสือ	หนังสือเล่ม ระดับชาติ	1	เล่ม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตำรับอาหารพื้นบ้านไทลื้อเพื่อการท่องเที่ยวเชิงอาหารโดยชุมชน</li> </ul>	0	1
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- องค์ความรู้เกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยท้องถิ่น จำนวน 2 ชนิด - การจัดการท่องเที่ยวเชิง</li> </ul>		

2565	องค์ความรู้	องค์ความรู้ใหม่	14	เรื่อง	<p>นิเวศในพื้นที่ปลูกกล้วย โดยใช้ทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพเป็นฐาน - สูตรเจลพลังงานสำหรับผู้สูงอายุ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. คู่มือ (ชุดความรู้) ศิลปะการดำรงชีวิตอย่างมีความสุขด้วยหลักพุทธธรรม 2. คู่มือ (ชุดความรู้) หลักการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการเป็นผู้สูงอายุ</li> <li>การวิจัยและพัฒนาตัวแบบการพัฒนาทักษะศตวรรษที่ 21 โดยผ่านการจัดการเรียนรู้ที่ยึดการสืบเสาะหาความรู้สำหรับนักศึกษาครู การวิจัยและพัฒนาตัวแบบการพัฒนาทักษะศตวรรษที่ 21 โดยผ่านการจัดการเรียนรู้ที่ยึดการสืบเสาะหาความรู้สำหรับครูประจำการ รูปแบบการประเมินทักษะในศตวรรษที่ 21 นำหรับผู้เรียนระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา ระดับอาชีวศึกษาและนักศึกษาครู</li> <li>ตำรับอาหารพื้นบ้านไถลื้อที่มีคุณภาพ เพื่อการท่องเที่ยวโดยชุมชนของหมู่บ้านหาดบ้าย หมู่บ้านหาดทรายทอง และหมู่บ้านดอนที่ ต.ริมโขง อ.เชียงของ จ.เชียงราย</li> <li>เป็นองค์ความรู้ในการลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวของชาวนา</li> <li>มีหนังสือนวัตกรรมผ้าไหมทอมือที่ได้มาตรฐาน เทคนิควิธีการย้อมสีธรรมชาติและสีเคมี และผลิตภัณฑ์ผ้าไหมทอมือที่มีความโดดเด่นทางวัฒนธรรม</li> <li>องค์ความรู้เกษตรแม่นยำการปลูกสับปะรดแก้ว</li> <li>องค์ความรู้ในการใช้ประโยชน์จากผักกักต้งเพื่อการลดความเป็นพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม ออร์แกนอโฟสเฟตและคาร์บามาต</li> <li>องค์ความรู้ใหม่เรื่องคุณลักษณะเชิงบวกของผู้ให้คำปรึกษาสำหรับอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้าน</li> </ul>	7	2
2565	องค์ความรู้	องค์ความรู้ใหม่	1	ชุด	<ul style="list-style-type: none"> <li>ต้นแบบชุดฝึกอบรมเพื่อเสริมสร้างคุณลักษณะเชิงบวกของผู้ให้คำปรึกษาสำหรับอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้าน</li> </ul>	1	0
2566	การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาระดับชาติ	นำเสนอแบบปากเปล่า	5	เรื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. รูปแบบพุทธวิธีส่งเสริมการดำรงชีวิตอย่างมีความสุขของผู้สูงวัยตามหลักพุทธธรรม 2. ธรรมอันเป็นจุดเปลี่ยนสู่ความสุขที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดี และหรือหลักการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการเป็นผู้สูงอายุ</li> <li>proceeding</li> <li>การประชุมวิชาการ งานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์</li> </ul>	2	2
2566	การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาระดับนานาชาติ	นำเสนอแบบปากเปล่า	1	เรื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>-International Science, Social Science , Engineering and Energy Conference</li> </ul>	1	0
2566	ต้นแบบผลิตภัณฑ์	ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผลิตภัณฑ์ผักกักต้ง</li> </ul>	1	0
2566	ทรัพย์สินทางปัญญา	อนุสิทธิบัตร	1	เรื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบการแจ้งเตือนการเกิดจุดความร้อนจากการเกิดไฟป่าสำหรับการแก้ปัญหาหมอกควันโดยใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตสรรพสิ่งไร้สายแบบวงแคบพิเศษ</li> </ul>	0	1
2566	ผลงานตีพิมพ์	ระดับชาติ	3	เรื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารNaresuan University Engineering Journal, TCI กลุ่มที่ 1 หรือ - บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสาร Kasem Bundit Engineering Journal TCI กลุ่มที่ 2</li> <li>การวิจัยและพัฒนาตัวแบบการพัฒนาทักษะศตวรรษที่ 21 โดยผ่านการจัดการเรียนรู้ที่ยึดการสืบเสาะหาความรู้</li> <li>ตีพิมพ์วารสาร TCI 1</li> </ul>	3	0
2566	หนังสือ	Book chapter ระดับชาติ	5	บท	<ul style="list-style-type: none"> <li>ศิลปะการดำรงชีวิตอย่างมีความสุขที่เป็นแนวทางปฏิบัติที่ดีของผู้สูงวัยตามหลักพุทธธรรม และหรือธรรมอันเป็นจุดเปลี่ยนสู่ความสุขที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดี และหรือหลักการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการเป็นผู้สูงอายุ</li> </ul>	0	1
2566	องค์ความรู้	องค์ความรู้ใหม่	1	เรื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>โมเดลการเสริมสร้างเครือข่ายการจัดการน้ำแบบบูรณาการ</li> </ul>	0	1
2567	ทรัพย์สินทางปัญญา	อนุสิทธิบัตร	1	เรื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>จดสูตรและกระบวนการผลิตเนื้อเทียมคุณภาพสูงจากโปรตีนพืชเพื่อผู้สูงอายุ</li> </ul>	1	0

#### 11. ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับที่เกิดจากการนำผลงานไปใช้ประโยชน์

--

ปีที่น่าส่งผลลัพธ์	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดของผลลัพธ์	ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	นำส่ง KR ตรง	นำส่ง KR โดยอ้อม
2565	การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน (Use of facilities and resources)	1	ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้องปฏิบัติการเก็บข้อมูล การเกิดไฟป่าสำหรับการแก้ปัญหาหมอกควัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย นักวิจัย นักศึกษา</li> </ul>	1	0
2565	การใช้ประโยชน์จากนวัตกรรม	9	ครั้ง/หน่วยงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>การจัดจำหน่ายสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ผ่านการตลาดออนไลน์ และการบริหารจัดการ</li> <li>ลดระยะเวลาในการอบแห้งสมุนไพร และสามารถอบสมุนไพรได้ทุกฤดูกาล</li> <li>สามารถผลิตลูกประคบสมุนไพรที่มีกลิ่นหลากหลาย และมีอายุการใช้งานนานขึ้น อยู่ในรูปแบบกึ่งสำเร็จรูปแบบพกพา เพื่อรองรับความต้องการที่แตกต่างของผู้บริโภค</li> <li>ลูกประคบสมุนไพรของชุมชนมีบรรจุภัณฑ์ที่ดึงดูดความสนใจและอำนวยความสะดวกในการใช้งาน ช่วยเก็บรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ได้</li> <li>มีระบบบันทึกกระบวนการผลิตลูกประคบสมุนไพร ตั้งแต่เริ่มปลูกจนกระทั่งได้ผลิตภัณฑ์ เพื่อให้ผู้บริโภคใช้ในการตรวจสอบย้อนกลับ</li> <li>สามารถมองภาพรวมของธุรกิจได้อย่างเป็นรูปธรรม - ลูกประคบสมุนไพรของชุมชน เป็นที่รู้จักของผู้บริโภคอย่างกว้างขวาง</li> <li>ชุดฝึกอบรมเพื่อเสริมสร้างคุณลักษณะเชิงบวกของผู้ให้คำปรึกษาสำหรับอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้าน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชนเจริญเมือง</li> <li>ชุมชนห้วยห่าน ตำบลปอ อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย</li> <li>ชุมชนห้วยห่าน ตำบลปอ อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย</li> <li>ชุมชนห้วยห่าน ตำบลปอ อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย</li> <li>ชุมชนห้วยห่าน ตำบลปอ อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย</li> <li>1. อาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้านมีคุณลักษณะของอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้านผู้ให้คำปรึกษา (Village Health Volunteer Counselor : VHV Counselor) ที่สามารถดูแลและให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อประชาชน รวมถึงสร้างสัมพันธภาพที่ดีระหว่างประชาชนกับหน่วยงานในชุมชนในการเฝ้าระวังสถานการณ์โรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) และโรคอุบัติใหม่ 2. ประชาชนมีบุคคลในชุมชนที่สามารถดูแลและให้คำแนะนำในเรื่องสุขภาพกายและสุขภาพจิตอันจะนำไปสู่การเสริมสร้างสุขภาพที่ดี และคุณภาพชีวิตที่มั่นคงต่อไป 3. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้านสามารถนำชุดฝึกอบรมเพื่อเสริมสร้างคุณลักษณะเชิงบวกของผู้ให้คำปรึกษาสำหรับอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้านไปพัฒนาศักยภาพอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้านนอกเหนือจากหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด</li> </ul>	6	1
	กิจกรรมสร้างการมี			<ul style="list-style-type: none"> <li>การประชุมร่วมกับกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดนางแล และการประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>เวทีเสวนา คนฮ่อมคอย ย่านเมืองเก่า ภูเขาศักดิ์สิทธิ์ : เพื่อพัฒนาพื้นที่หัวใจเมืองเชียงรายเมืองสร้างสรรค์ การถ่ายทอดและเผยแพร่ข้อมูลการตั้งถิ่นฐานประวัติศาสตร์ท้องถิ่น รวมถึงบทเพลงและทำฟ้อนของบทเพลงชุดคนฮ่อมคอย: ชุมชน คน ภูเขา</li> <li>กิจกรรมกลุ่มเพื่อตรวจสอบและการจัดนิทรรศการเพื่อคืนข้อมูล</li> <li>กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกสับปะรดนางแล ในพื้นที่ตำบลนางแล</li> <li>ชุมชนราชเดชดำรง ชุมชนดอยทอง และชุมชนวัดพระแก้ว</li> <li>ชุมชน / หน่วยงานภาครัฐ / ท้องถิ่น</li> <li>ชุมชนในพื้นที่ - บ้านห้วยฝาย ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย - ตำบลแม่จัน อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย - บ้านดอยพระบาท ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย - มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย</li> <li>นักวิจัยท้องถิ่นและสมาชิกหมู่บ้านโฮลล์</li> <li>- ชาวนา - กลุ่มอาชีพ - แกนนำชุมชน</li> <li>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย, วิทยาลัยเกษตรเทคโนโลยีเชียงราย, วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายและโรงเรียนมัธยมศึกษา</li> </ul>		

2565	ส่วนร่วม (Engagement activities)	13	กิจกรรม	<p>ที่ได้จากเทคโนโลยีสู่ชุมชน และเรียนรู้การใช้งานระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรฐานอาหารพื้นบ้านไทลื้อเพื่อการท่องเที่ยวเชิงอาหารโดยชุมชน</li> <li>- เกิดการสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนา ชวนา - การมีส่วนร่วมระหว่างชุมชนในอำเภอ จำนวน 19 ชุมชน</li> <li>การวิจัยและพัฒนาตัวแบบ การพัฒนาทักษะศตวรรษที่ 21 โดยผ่านการจัดการเรียนรู้ที่ยึดการสืบเสาะหาความรู้ สำหรับครูประจำการระหว่าง มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย, วิทยาลัยเกษตรเทคโนโลยีเชียงราย, วิทยาลัยเทคนิคเชียงรายและ โรงเรียนมัธยมศึกษา</li> </ul>		5	2
2565	เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย (Research tools and methods)	1	ชิ้น/เรื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบการแจ้งเตือนการเกิดจุดความร้อนจากการเกิดไฟฟ้าสำหรับกรแก้ปัญหาหมอกควันโดยใช้เทคโนโลยี อินเทอร์เน็ตสรรพสิ่งไร้สาย แบบวงแคบพิเศษ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย นักวิจัย</li> </ul>	1	0
2565	ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย (Research databases and models)	5	ชิ้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฐานข้อมูลโบราณสถานของ เชียงแสนและเมืองสุวรรณ โคมคำในรูปแบบ ภาพเสมือนจริง</li> <li>รายละเอียดข้อมูลการวิจัย ฐานข้อมูลมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย</li> <li>ต้นแบบนวัตกรรมเทคโนโลยี 3 มิติเสมือนจริง สรุปรายละเอียดได้ดังนี้ 1.อาคารสาธารณะ ที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ 1 ต้นแบบ 2.อาคารศาสนา ที่มีประวัติศาสตร์ยาวนาน 1 ต้นแบบ 3.เว็บไซต์ ประชาสัมพันธ์แผนที่ท่องเที่ยว ด้วยนวัตกรรม 3 มิติเสมือนจริง 1 เว็บไซต์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สาธารณะ / นักวิชาการ / สถาบันการศึกษา / นักท่องเที่ยว</li> <li>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย นักวิจัย</li> <li>เทศบาลนครเชียงราย เจ้าของอาคารสถานที่ท่องเที่ยว 2 ที่ สำนักงานการท่องเที่ยวและการกีฬา จังหวัดเชียงราย การท่องเที่ยว จังหวัดเชียงราย ร้านค้าภาคเอกชน ในย่านเมืองเก่าเชียงราย ชุมชนที่อาศัยในย่านเมืองเก่า เชียงราย 9 ชุมชน</li> </ul>	1	2
				<ul style="list-style-type: none"> <li>งานตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการระดับชาติเกี่ยวกับการปลูกสับปะรดปลูกโดยใช้วิธีการเกษตรแม่นยำ</li> <li>บทความจากงานประชุมวิชาการระดับประเทศ</li> <li>บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ผ่านการรับรองคุณภาพของ TCI (กลุ่ม 1) ที่เป็นการเผยแพร่องค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัย</li> <li>บทความวิจัยตีพิมพ์ลงวารสารอย่างน้อยระดับ TCI 2 ประเด็นเกี่ยวกับภาพเสมือนจริงของโบราณ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรด ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย</li> <li>นักวิชาการและวิสาหกิจชุมชน</li> <li>นักวิชาการและผู้สนใจทั่วไป ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ รวมไปถึงการสร้างเครือข่ายทางวิชาการและการได้ส่งกลับผลงานสู่ชุมชนท้องถิ่น ภูมิภาคและระหว่างภูมิภาค รวมถึงการนำเสนอเพื่อขอผลงานทางวิชาการของผู้วิจัย</li> <li>นักวิชาการ</li> <li>สาธารณะ / นักวิชาการ</li> <li>นักวิชาการ นักศึกษา และผู้สนใจ</li> <li>นักวิจัย</li> <li>งานวิจัยครั้งนี้ได้ต้นแบบการทำนาแปลงใหญ่ ให้แก่ชาวนาที่ต้องการทำนาแปลงใหญ่สามารถนำไปปรับใช้ได้</li> <li>สถาบันการศึกษาที่ผลิตครู และหน่วยพัฒนาส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพครูประจำการ</li> </ul>		

2565	ผลงานตีพิมพ์ (Publications)	12	เรื่อง	<p>สถานในเมืองเชียงใหม่และเมืองสุพรรณโคมค้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>มีผลงานตีพิมพ์เผยแพร่งานวิจัยในวารสารที่อยู่ในฐาน TCI</li> <li>การพัฒนานวัตกรรมต้นแบบคุณภาพอาหารพื้นบ้านไทลื้อ ตำบลริมโขง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย เพื่อการท่องเที่ยวเชิงอาหารของชุมชน</li> <li>ผลงานวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในฐานที่สกอ.ยอมรับ</li> <li>1.การวิจัยและพัฒนาตัวแบบการพัฒนาทักษะศตวรรษที่ 21 โดยผ่านการจัดการเรียนรู้ที่ยึดการสืบเสาะหาความรู้สำหรับนักศึกษาครู 2.การวิจัยและพัฒนาตัวแบบการพัฒนาทักษะศตวรรษที่ 21 โดยผ่านการจัดการเรียนรู้ที่ยึดการสืบเสาะหาความรู้สำหรับครูประจำการ</li> </ul>		6	3
2565	ผลิตภัณฑ์ใหม่ (New Products)	107	ชิ้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผลิตภัณฑ์ด้านกระบวนการและเทคโนโลยีด้านการผลิตสับปะรดกวนด้วยเกษตรกรแม่เมาะ</li> <li>ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหาร โดยได้ต้นแบบตู้อบความร้อน -ต้นแบบผลิตภัณฑ์แปงกล้วย - ต้นแบบผลิตภัณฑ์เส้นพาสต้า -ต้นแบบผลิตภัณฑ์เจลพลังงาน -ต้นแบบผลิตภัณฑ์ไลโปโซมเวชสำอาง - ต้นแบบผลิตภัณฑ์สารเคลือบผิว</li> <li>ตำรับและคุณค่าทางโภชนาการอาหารชาติพันธุ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่กิจกรรมการท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกสับรด ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย</li> <li>วิสาหกิจชุมชน สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการอุปโภคหรือสินค้าทางการเกษตรได้</li> <li>ชุมชนอำเภอแม่สายและอำเภอแม่จัน</li> </ul>	3	0
2566	การใช้ประโยชน์จากนวัตกรรม	1	ครั้ง/หน่วยงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>สามารถนำไปผลิตและขายได้ในเชิงพาณิชย์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ประกอบการธุรกิจอาหารและผู้บริโภคกลุ่มผู้สูงอายุ</li> </ul>	0	1
2566	การผลักดันนโยบายแนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบ (Influence on policy, practice, plan and regulations)		นโยบาย/แผน/ระเบียบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเสริมสร้างให้หน่วยงานองค์กร ภาคีที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำให้เกิดประสิทธิผล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยงาน องค์กร ภาคีที่เกี่ยวข้อง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย</li> </ul>	0	1
	กิจกรรมสร้างการมี			<ul style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรมการเสริมสร้างเครือข่าย</li> <li>การประยุกต์ใช้รูปแบบพุทธวิธีส่งเสริมการดำรงชีวิตอย่างมีความสุขของผู้สูงวัยให้เป็นศูนย์กลางความรู้ระดับท้องถิ่นและชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยงาน องค์กร ภาคี ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย</li> <li>ประชาชนในวัดชุมชนวัดในเขตเมืองและเขตชนบทในจังหวัดเชียงราย โดยเฉพาะกลุ่มผู้สูงอายุ</li> </ul>		

2566	ส่วนร่วม (Engagement activities)	3	กิจกรรม	(knowledge Center) โดยใช้เครื่องมือ คือ ชุดความรู้ แหล่งเรียนรู้และปฏิบัติ การเปิดโลกประสบการณ์ เพจ พุทธธรรม ธรรมะออนไลน์ คลิปวีดีโอสื่อธรรม และ ธรรมะบรรยาย อย่างไม่อย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง เป็นต้น		0	2
2566	ความก้าวหน้าใน วิชาชีพของบุคลากร ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Next destination)	1	ระดับ/ ชั้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>เพิ่มผลผลิตผลงานด้าน วิชาการให้แก่นักวิจัยเพื่อ การขอตำแหน่งวิชาการที่สูง ขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นักวิจัย</li> </ul>	0	1
2566	ความร่วมมือหรือหุ้น ส่วนความร่วมมือ (Collaborations and partnerships)	1	แห่ง/ เครือข่าย	<ul style="list-style-type: none"> <li>รพ.สต.ตำบลศรีดอนมูล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>	0	1
2566	เครื่องมือและ ระเบียบวิธีการวิจัย (Research tools and methods)	1	ชิ้น/เรื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>การแปรรูปผักบั้งแดงเพื่อ เพิ่มมูลค่า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เกษตรกร</li> </ul>	1	0
2566	ฐานข้อมูลและแบบ จำลองวิจัย (Research databases and models)	1	ชิ้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฐานข้อมูลเกี่ยวกับรูปแบบ พุทธวิธีทางเลือกสำหรับการ ดำรงชีวิตอย่างมีความสุขที่ เป็นแนวทางปฏิบัติที่ดีของผู้ สูงวัยตามหลักพุทธธรรม หลักธรรมอันเป็นจุดเปลี่ยน สู่ความสุขที่เป็นแนวปฏิบัติที่ ดี และหลักการเตรียมความ พร้อมเพื่อรองรับการเป็นผู้ สูงอายุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>วัดในเขตปกครองคณะสงฆ์จังหวัดเชียงราย ทุกอำเภอ เป็นผู้ใช้ประโยชน์ จากรูปแบบพุทธวิธีส่งเสริมการดำรงชีวิตอย่างมีความสุขของผู้สูงวัย โดยการรวบรวมและจัดทำไว้ ใช้เป็นเครื่องมือในการเผยแพร่ ให้มีแหล่งเรียนรู้ และปฏิบัติสำหรับผู้สูงวัยในแต่ละชุมชนวัด ที่ใช้วัดเป็นจุดศูนย์กลาง และ อำนาจต่อการเข้าถึงง่าย ทำให้ประชาชนโดยเฉพาะผู้สูงอายุในแต่ละ ชุมชนวัดเป็นผู้รับผลประโยชน์</li> </ul>	0	1
2566	ทรัพย์สินทางปัญญา และการอนุญาตให้ ใช้สิทธิ (Intellectual property and licensing)	1	เรื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>การจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย</li> </ul>	0	1
2566	ผลงานตีพิมพ์ (Publications)	1	เรื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>วารสาร ระดับชาติ TCI กลุ่มที่ 1 หรือ 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย นักวิจัย นักศึกษา</li> </ul>	1	0
2566	ผลิตภัณฑ์ใหม่ (New Products)	2	ชิ้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผลิตภัณฑ์ผักบั้งแดง</li> <li>เทคโนโลยีอินเตอร์เน็ตสรรพ สิ่งไร้สายแบบวงแคบพิเศษ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เกษตรกร</li> <li>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย</li> </ul>	1	1
2566	รางวัลและการ ยอมรับ (Awards and recognition)	1	รางวัล	<ul style="list-style-type: none"> <li>การประกวดสิ่งประดิษฐ์ใน ระดับชาติและนานาชาติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย</li> </ul>	0	1

## 12. ผลกระทบ (การเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากผลลัพธ์)

ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ	รายละเอียดผลกระทบ
	การผลิตสับปรดนางแลของเกษตรกรมีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถลดต้นทุนการผลิต เกษตรกรมีรายได้และผลตอบแทนเพิ่มขึ้น เศรษฐกิจฐานรากมีมูลค่าเพิ่มขึ้น สร้างโอกาสด้านการตลาด
	ผลิตภัณฑ์ชุมชนในประเภทสินค้าและบริการที่เป็นสินค้าทางวัฒนธรรมได้รับการเพิ่มมูลค่าสินค้าและบริการ กลุ่มอาชีพและกลุ่มธุรกิจชุมชนอื่นๆ สามารถนำความรู้จากงานวิจัยไป

	<p>ใช้ประโยชน์ในการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ เพื่อความเท่าเทียมในเชิงเศรษฐกิจ</p> <p>สร้างเอกลักษณ์แก่ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นเพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน ผู้ได้รับประโยชน์ หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ ได้แก่ นักวิชาการ วิชาการศึกษา วิชาเทคนิคช่าง วิชาช่างขนาดกลางและขนาดย่อมในพื้นที่จังหวัดเชียงรายและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>สมุนไพรในพื้นที่ชุมชนห้วยห้าน ตำบลปอ อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย มีมูลค่าเพิ่มมากขึ้นจากการแปรรูปเป็นลูกประคบสมุนไพรที่มีความเป็นเอกลักษณ์ แต่ต่างจากสินค้าในตลาดเดียวกัน ทำให้ชุมชนมีขีดความสามารถในการแข่งขันเพิ่มขึ้นในตลาดเดิม สร้างตลาดใหม่และเข้าสู่ตลาดสากลได้ ส่งผลให้คนในชุมชนห้วยห้าน ตำบลปอ อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย มีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 15</p> <p>องค์กรส่วนท้องถิ่นสามารถนำต้นแบบนวัตกรรมไปใช้เชิงนโยบายเพื่อส่งเสริมให้ประชากรมีรายได้เพิ่มขึ้น</p> <p>ผู้บริโภคมีความพึงพอใจกับลูกประคบสมุนไพรของชุมชน เกิดการซื้อซ้ำและบอกต่อ</p> <p>การเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตสับประคบ และสามารถประยุกต์ใช้กระบวนการผลิตแบบเกษตรแม่นยำในพืชเศรษฐกิจหรือพืช GI อื่นๆ ในพื้นที่ต่อไป โดยมีหน่วยงาน / ผู้ได้รับประโยชน์ หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ คือ เกษตรกรผู้ปลูกสับประคบและเกษตรกรรุ่นใหม่ที่สามารถนำกระบวนการไปประยุกต์ใช้ได้ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดเชียงรายและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>1. ลดค่าใช้จ่ายในเรื่องสุขภาพอันเนื่องมาจากสารเคมีตกค้างในร่างกาย 2. คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มจากการผลิตและจำหน่ายผักปิ้งแดง</p>
ด้านเศรษฐกิจ	<p>ความร่วมมือด้านเครือข่ายที่เหนียวแน่นจะช่วยเกิดการจัดการน้ำที่ดี และลดความเสี่ยงการขาดแคลนน้ำใช้ทางด้านการเกษตร เกษตรกรผู้ใช้น้ำสามารถทำการเกษตรได้อย่างเต็มศักยภาพของพื้นที่ รวมถึงภาคอุตสาหกรรม ภาคการท่องเที่ยว</p> <p>การพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวใหม่ที่จะช่วยส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวข้ามพรมแดนระหว่างแม่น้ำโขง และจะให้ประชาชนในท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น</p> <p>เกิดการพัฒนากลุ่มอาชีพใหม่ที่มีศักยภาพสูง ที่สร้างรายได้ให้กับสมาชิกกลุ่มอาชีพ และขยายผลไปสู่การสร้างอาชีพให้กับชุมชนที่เกี่ยวข้องการผลิตผ้าไหม ตั้งแต่การเลี้ยงไหม ผลิตเส้นไหม การทอ และการจำหน่าย</p> <p>เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ที่รองรับสังคมผู้สูงอายุและชายในเชิงพาณิชย์</p> <p>- คุณค่าที่คาดว่าจะส่งมอบ(value proposition) ในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม เมื่องาน ววน. สิ้นสุดลงและถูกนำไปใช้ในวงกว้าง โดย เกิดการพัฒนากระบวนการผลิต การจัดการ และการบริการ อันนำไปสู่การพัฒนารูปแบบการท่องเที่ยวเชิงอาหารของชุมชน ที่ก่อให้เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่ม และเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต การจัดการ และการบริการ - หน่วยงาน / ผู้ได้รับประโยชน์ หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์ ประกอบด้วย องค์กรบริหารส่วนตำบลริมโขง อำเภอเชียงของ สำนักงานการท่องเที่ยวจังหวัดเชียงราย สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอเชียงของอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย</p> <p>ให้พื้นที่ชุมชนมีรายได้จากการท่องเที่ยว</p> <p>ผลของโครงการนี้จะทำให้กลุ่มชาวนาที่เข้าร่วมโครงการนาแปลงใหญ่ในบ้านดงชัย หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งก่อ อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงรายมีต้นทุนการผลิตลดลง ผลผลิตต่อไร่เพิ่มขึ้น ก่อนมีรายได้เพิ่มขึ้น การรวมกลุ่มจะทำให้เพิ่มอำนาจการต่อรองมากขึ้น</p> <p>เกิดต้นแบบเทคโนโลยี 3 มิติเสมือนจริงของสถานที่ท่องเที่ยว และเวปไซด์ประชาสัมพันธ์แผนที่ท่องเที่ยวด้วยนวัตกรรม 3 มิติเสมือนจริง ในย่านเมืองเก่าเชียงราย เพื่อเป็นแรงจูงใจให้นักท่องเที่ยวเข้ามาท่องเที่ยวในย่านเมืองเก่าเชียงรายมากขึ้น และส่งผลให้ชุมชน ร้านค้า หน่วยงานเอกชนมีรายได้มากขึ้นจากการท่องเที่ยวที่เติบโต และอีกทั้งยังสามารถพัฒนาเป็นแนวทาง นโยบายของการท่องเที่ยวและการกีฬา เทศบาลนครเชียงราย สำหรับยุคดิจิทัล ในจังหวัดเชียงรายได้ในอนาคต</p> <p>รูปแบบการท่องเที่ยว ร่วมกับบริการรับประทานอาหารชาติพันธุ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น ในจังหวัดเชียงราย</p>
	<p>ช่วยอนุรักษ์และเผยแพร่อาหารชาติพันธุ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น จังหวัดเชียงราย</p> <p>ครูผู้สอนและอาจารย์มีทักษะการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และนักเรียนนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการมีทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี และรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง</p> <p>1) นักเผยแผ่ศาสนาได้เรียนรู้ และนำไปปรับวิถีคิดของการพัฒนาคนด้วยหลักพุทธธรรมกับความเป็นสมัยใหม่ วิธีการ และแนววิถีธรรมใหม่ ๆ ที่สอดคล้องกับสังคมปัจจุบัน 2) ผู้สูงอายุมีการปรับเปลี่ยนหรือแทรกเสริมวิถีการดำรงชีวิตที่สอดคล้องกับหลักพุทธธรรม ด้วยหลักคิดและหลักปฏิบัติที่ใช้วิถีการดำรงชีพในความเป็นสมัยใหม่เป็นตัวอย่างธรรมะแทน หรือการยึดธรรมเป็นต้นแบบแล้วปรับชีวิตปัจจุบันให้สอดคล้องอย่างมีความสุข 3) องค์กรศาสนา องค์กรพัฒนาจะปรับเปลี่ยนรูปแบบการพัฒนาคนสูงวัยที่สอดคล้องกับความเป็นจริงมากขึ้น และการสนับสนุนกิจกรรมโครงการ รวมทั้งการผลักดันนโยบายปฏิบัติที่ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตคน สังคมและชุมชนพัฒนาได้ต่อไป</p> <p>เพิ่มมูลค่าวัตถุดิบทางการเกษตร ช่วยสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร</p> <p>เกิดการรวมกลุ่มสร้างความมั่นคงในอาชีพ ชาวนาที่เข้าร่วมโครงการนาแปลงใหญ่ในบ้านดงชัย หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งก่อ อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงรายที่เป็นสมาชิก มีการพบปะพูดคุย แลกเปลี่ยนเรียนรู้ เกิดความสามัคคี ความร่วมมือในชุมชนทำให้ชุมชนมีความเจริญอย่างยั่งยืน</p> <p>ชุมชนมีความปลอดภัยในด้านสุขภาพ</p> <p>- คุณค่าที่คาดว่าจะส่งมอบ(value proposition) ในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม เมื่องาน ววน. สิ้นสุดลงและถูกนำไปใช้ในวงกว้าง โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและนวัตกรรม เรื่อง มาตรฐานอาหารพื้นบ้านเพื่อการท่องเที่ยวเชิงอาหารโดยชุมชน ไปสร้างให้เกิดการเปลี่ยนแปลง การเสริมพลัง ในการพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น - หน่วยงาน / ผู้ได้รับประโยชน์ หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์ ประกอบด้วย องค์กรบริหารส่วนตำบลริมโขง อำเภอเชียงของ, สำนักงานการท่องเที่ยวจังหวัดเชียงราย</p> <p>ข้อมูลภาพเสมือนจริงของแหล่งโบราณสถานทั้งในเมืองเชียงแสนและเมืองสุวรรณโคฒ์ จะสามารถสืบค้นได้เป็นสาธารณะ ซึ่งจะช่วยให้เข้าถึงข้อมูลได้ทุกที่ ซึ่งถือเป็นการปรับตัวของการท่องเที่ยวในแบบวิถี new normal</p> <p>เกิดระบบการจัดการน้ำที่ดี ไม่มีปัญหาความขัดแย้งด้านการใช้น้ำ เกิดความรู้ความเข้าใจในการใช้น้ำร่วมกันของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย</p> <p>โมเดลการเสริมสร้างเครือข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำสามารถนำไปใช้และขยายวงกว้างออกไปในพื้นที่ลุ่มน้ำกตอนบน ลุ่มน้ำกตอนล่าง รวมถึงพื้นที่อื่น ๆ ที่มีบริบทที่คล้ายคลึงกัน</p> <p>เกิดความร่วมมือร่วมใจระหว่างชุมชนกับหน่วยงานในท้องถิ่น</p> <p>เกษตรกรแม่นยำช่วยเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรของเกษตรกรในพื้นที่ รวมไปถึงยกระดับรายได้ต่อครัวเรือนและพัฒนาสมรรถนะสู่การเป็นเกษตรกรอัจฉริยะ โดยมีหน่วยงาน / ผู้ได้รับประโยชน์ หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ คือ เกษตรกรผู้ปลูกสับประคบและเกษตรกรรุ่นใหม่ที่สามารถนำกระบวนการไปประยุกต์ใช้ได้ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดเชียงรายและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>ชุมชนห้วยห้าน ตำบลปอ อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย สามารถปรับใช้นวัตกรรมในการพึ่งพาตนเองได้</p> <p>ต้นแบบการฝึกอบรมในการเสริมสร้างคุณลักษณะเชิงบวกของผู้ให้คำปรึกษาสำหรับอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้านเพื่อรองรับสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) และโรคอุบัติใหม่ ที่ทำให้อาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้านเกิดความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะในการให้คำปรึกษาในฐานะ "อาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้านผู้ให้คำปรึกษา" ที่สามารถให้ความรู้ทางด้านสาธารณสุขมูลฐาน ให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชน ทั้งสุขภาพร่างกาย และสุขภาพจิตที่สอดคล้องกับภาวะสุขภาพของท้องถิ่น รวมทั้งมีทักษะในการให้คำปรึกษาที่จะเป็นแกนนำในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทางสุขภาพร่างกายและจิตใจที่นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน อีกทั้งยังเป็นต้นแบบในการพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมมาตรฐานอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านที่คณะกรรมการกลางกำหนดในด้านการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจด้านสุขภาพจิตซึ่งถือเป็นสิ่งสำคัญในการดูแลสุขภาพของชุมชนให้มีความปลอดภัยต่อภัยอันตราย โดยหน่วยงาน / ผู้ได้รับประโยชน์ หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์ คือ 1. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย 2. สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองเชียงราย 3.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย</p> <p>ชุดข้อมูลความรู้ทางประวัติศาสตร์ท้องถิ่นย่านชุมชนฮ่อมคอย จัดทำเป็นนิตยสารชุมชนกลางแจ้งตามจุดสำคัญของชุมชน อธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับ ข้อมูลประวัติศาสตร์ท้องถิ่น ชุดข้อมูลใหม่ที่ยังไม่มีการเผยแพร่ในท้องถิ่น เช่น เรื่องเล่าจากประวัติศาสตร์ท้องถิ่น (Time-line) แหล่งมรดกความทรงจำ สถาปัตยกรรม ศาสนา และวิถีชีวิตภูมิปัญญา เพื่อเป็น</p>
ด้านสังคม	



	<p>แหล่งเรียนรู้ และแหล่งท่องเที่ยวในกับขับเคลื่อนให้เป็นย่านสร้างสรรค์</p> <p>บทเพลงชุด คนอ้อมค้อย: ชุมชน คน ภูเขา และนาฏศิลป์พื้นเมือง ที่ได้สร้างสรรค์ขึ้นจากฐานรากของข้อมูลบริบททางสังคมวัฒนธรรมของชุมชนอ้อมค้อย อำเภอเมือง จังหวัด เชียงราย สามารถนำไปใช้เป็นเพลงสำหรับการประชาสัมพันธ์จังหวัด โดยเฉพาะชุมชนอ้อมค้อย และนำไปใช้บรรเลงในวงดนตรีพื้นเมืองและวงดนตรีไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสถานศึกษาต่างๆ</p> <p>การมีส่วนร่วมและการพัฒนาศักยภาพกลุ่ม</p> <p>กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดนางแลมีความเข้มแข็ง พึ่งพาตนเอง และจัดการตนเองได้ อย่างยั่งยืน</p>
	<p>เกิดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่นอย่างคุ้มค่า และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากการผลิตสับปะรดนางแลคุณภาพ</p> <p>ใช้ทรัพยากรในพื้นที่ให้เกิดประโยชน์</p> <p>ศักยภาพด้านพื้นที่ที่เหมาะสมกับการเข้ามาตั้งถิ่นฐานตามลักษณะเฉพาะทางภูมิศาสตร์ ลักษณะการตั้งถิ่นฐาน รวมทั้งการปรับตัวของชุมชนกับลักษณะเฉพาะทางพื้นที่ ปัจจัยด้าน กายภาพ ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>เกษตรกรแม่นยำจะช่วยลดการใช้สารเคมีเกษตรเกินความจำเป็น โดยจะช่วยลดมลภาวะทางสิ่งแวดล้อมได้ โดยมีหน่วยงาน / ผู้ได้รับประโยชน์ หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการนำผล งานไปใช้ประโยชน์ คือ เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดภูแลและเกษตรกรรุ่นใหม่ที่สามารถนำกระบวนการไปประยุกต์ใช้ได้ และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดเชียงรายและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>เพิ่มคุณภาพชีวิตที่ดีแก่ชุมชน นำไปสู่ความยั่งยืนชุมชนผลิต ชุมชนใช้ ก่อเกิดรายได้ในชุมชน</p> <p>เกิดระบบความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับพื้นที่ใช้น้ำ เกิดกิจกรรมที่ส่งเสริมให้เกิดความตระหนัก ความห่วงหาพันทรัพยากรในพื้นที่ มีความร่วมมือในทุก ๆ ภาค ส่วน มีความต่อเนื่องของกิจกรรม และมีสมาชิกกลุ่มเพิ่มมากขึ้น</p> <p>ชุมชนห้วยห่าน ตำบลปอ อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย ร่วมกันรักษาป่าที่เป็นแหล่งสมุนไพรธรรมชาติที่มีความสมบูรณ์ เพื่อรักษาสมุนไพรที่เป็นวัตถุดิบสำคัญในการทำลูก ประคบสมุนไพร</p> <p>-คุณค่าที่คาดว่าจะส่งมอบ(value proposition) ในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม เมื่องาน ววน. สิ้นสุดลงและถูกนำไปใช้ในวงกว้าง โดยการนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและ นวัตกรรม เรื่อง มาตรฐานอาหารพื้นบ้านไทลื้อเพื่อการท่องเที่ยวเชิงอาหารโดยชุมชน ไปสร้างให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาวะแวดล้อมที่ดีขึ้น เพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น และนำไปสู่ความยั่งยืน -หน่วยงาน / ผู้ได้รับประโยชน์ หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์ ประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลริมโขง อำเภอ เชียงของ องค์การบริหารส่วนตำบลริมโขง อำเภอเชียงของ สำนักงานการท่องเที่ยวจังหวัดเชียงราย สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอเชียงของอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย</p> <p>ลดพื้นที่การเกิดไฟป่าที่ทำลายทรัพยากรธรรมชาติ สัตว์ป่าและปัญหามลพิษทางอากาศ PM2.5 เกินค่ามาตรฐาน</p> <p>โครงการนี้จะช่วยฟื้นฟูธรรมชาติ อันเนื่องมาจากโครงการส่งเสริมการใช้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก การลดการใช้สารเคมี ทำให้สภาพดินดีขึ้น สร้างความสมดุลให้กับระบบนิเวศและสิ่ง แวดล้อม</p> <p>ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทำให้คุณภาพชีวิตดีขึ้น</p> <p>คุณค่าทางโภชนาการอาหารชาติพันธุ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น จังหวัดเชียงราย โดยการนำวัตถุดิบจากท้องถิ่น ตามฤดูกาล ตามธรรมชาติและบริบทของท้องถิ่น</p>

13. เรียงลำดับโครงการตามความสำคัญเพื่อบรรลุเป้าหมาย และงบประมาณ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลาดำเนินงาน	มีสัญญาผูกพัน หรือ MOU	งบประมาณ 2565 (บาท)	งบประมาณตลอดโครงการ (บาท)
1	ระบบการแจ้งเตือนการเกิดจุดความร้อนจากการเกิดไฟฟ้าสำหรับการแก้ปัญหาหมอกควันโดยใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตสรรพสิ่งไร้สายแบบวงแคบพิเศษ	1 ปี 0 เดือน		1,600,000.00	1,600,000.00
2	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เนื้อเยื่อคุณภาพสูงจากโปรตีนพืชสำหรับผู้สูงอายุ	1 ปี 0 เดือน		646,000.00	646,000.00
3	การปลูกสับปะรดกลูแลโดยใช้เกษตรแม่นยำเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรและพัฒนาสมรรถนะให้เป็นเกษตรกรอัจฉริยะ	1 ปี 0 เดือน		565,000.00	565,000.00
4	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกล้วยแบบครบวงจรเพื่อเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์และการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	1 ปี 0 เดือน		2,414,000.00	2,414,000.00
5	การพัฒนาการผลิตและระบบการจัดการภายในกลุ่มเกษตรกรเพื่อยกระดับคุณภาพสับปะรดนางแล สินค้าสิ่งปิ้งชี้ทางภูมิศาสตร์ ตำบลนางแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย	1 ปี 0 เดือน		1,015,000.00	1,015,000.00
6	ศักยภาพของผักบุ้งแดงเพื่อลดความเป็นพิษของสารกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตและคาร์บาเมต	1 ปี 0 เดือน		665,000.00	665,000.00
7	คนอ้อมค้อย ย่านเมืองเก่า ภูเขาศักดิ์สิทธิ์ : เพื่อพัฒนาพื้นที่หัวใจเมืองเชียงรายเมืองสร้างสรรค์	1 ปี 0 เดือน		615,000.00	615,000.00
8	การส่งเสริมการผลิตข้าวแบบนาแปลงใหญ่เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในพื้นที่จังหวัดเชียงราย	1 ปี 0 เดือน		565,000.00	565,000.00
9	การยกระดับอาหารชาติพันธุ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่กิจกรรมการท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงราย	1 ปี 0 เดือน		785,000.00	785,000.00
10	โบราณสถานเสมือนจริง : ความเชื่อมโยงของเมืองโบราณลุ่มน้ำโขง	1 ปี 0 เดือน		515,000.00	515,000.00
11	การเสริมสร้างเครือข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการอย่างยั่งยืนในพื้นที่ลุ่มน้ำกตอนกลาง จังหวัดเชียงราย	1 ปี 0 เดือน		365,000.00	365,000.00
12	นวัตกรรมการผลิตผ้าไหมทอมืออีสานตามแนวเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ศึกษากรณีกลุ่มทอผ้าตำบลสันมะค่า อำเภอบ้านดง จังหวัดเชียงราย	1 ปี 0 เดือน		365,000.00	365,000.00
13	การวิจัยและพัฒนาต้นแบบการฝึกอบรมในการเสริมสร้างคุณลักษณะเชิงบวกของผู้ให้คำปรึกษาสำหรับอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้านเพื่อรองรับสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) และโรคอุบัติใหม่	1 ปี 0 เดือน		965,000.00	965,000.00
14	การพัฒนานวัตกรรมต้นแบบคุณภาพอาหารพื้นบ้านไทลื้อ ตำบลริมโขง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย เพื่อการท่องเที่ยวเชิงอาหารของชุมชน	1 ปี 0 เดือน		715,000.00	715,000.00
15	การวิจัยและพัฒนาต้นแบบการพัฒนาทักษะศตวรรษที่ 21 โดยผ่านการจัดการเรียนรู้ที่ยึดการสืบเสาะหาความรู้	1 ปี 0 เดือน		865,000.00	865,000.00
16	นวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ลูกประคบสมุนไพรเพื่อสร้างความเป็นเอกลักษณ์ของชุมชน ในพื้นที่อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย	1 ปี 0 เดือน		2,215,000.00	2,215,000.00
17	นวัตกรรมส่งเสริมการตลาดดิจิทัลและการพัฒนาศักยภาพการจัดการองค์การ : กลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน ตำบลเจริญเมือง อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย	1 ปี 0 เดือน		895,000.00	895,000.00
18	พุทธวิถีการดำรงชีวิตอย่างมีความสุขของผู้สูงอายุในจังหวัดเชียงราย	1 ปี 0 เดือน		315,000.00	315,000.00
19	นวัตกรรมการออกแบบเทคโนโลยี 3 มิติเสมือนจริง เพื่อการท่องเที่ยวยุคดิจิทัล ย่านเมืองเก่าเชียงราย	1 ปี 0 เดือน		915,000.00	915,000.00
<b>รวม</b>				<b>17,000,000.00</b>	<b>17,000,000.00</b>

14. งบประมาณแผ่นดินและงบรายได้ของหน่วยงาน สำหรับโครงการภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และสำหรับโครงการภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม (3 ปีซ้อนหลัง) เพื่อสนับสนุนให้เป้าหมายของหน่วยงานสำเร็จ

ปีงบประมาณ	งบประมาณแผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม (บาท)	งบประมาณแผนงานยุทธศาสตร์ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม (บาท) (งบจัดสรรตรงจากสำนักงบประมาณ)	งบประมาณแผนงานยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม (บาท) (งบผ่านกองทุน ว.น.)				แหล่งทุนภายนอก (บาท)		งบเงินรายได้ของหน่วยงาน (บาท)	รวม
			SF		FF		ใน ประเทศ	ต่าง ประเทศ		
			งบประมาณรวม (บาท)	งบลงทุน (บาท)	งบประมาณรวม (บาท)	งบลงทุน (บาท)				
2564	22,860,000.00								22,860,000.00	
2563	20,480,000.00							4,180,500.00	24,660,500.00	
2562		33,860,400.00						1,881,600.00	35,742,000.00	

15. ผลงานที่โดดเด่นของหน่วยงาน 3 ปีย้อนหลัง

ชื่อผลงานที่โดดเด่น (จำนวน 3-5 เรื่อง)	ช่วงปีที่ผ่านมา (ปีที่เริ่ม-สิ้นสุด)	ผลลัพธ์	ผลกระทบ
การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และพัฒนาศักยภาพชุมชนไพร่ตามภูมิปัญญาท้องถิ่น อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย ผู้ต้นแบบผลิตภัณฑ์สมุนไพรระดับอุตสาหกรรม.	2561 - 2562	1.ฐานข้อมูลพืชสมุนไพรและการใช้ประโยชน์ตามภูมิปัญญาท้องถิ่นอำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย 2.องค์ความรู้เกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพรหายากหรือสมุนไพรที่มีปัญหาเกี่ยวกับการขยายพันธุ์ตามธรรมชาติ รวมถึงต้นพันธุ์สมุนไพรเพื่อการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชสมุนไพรและใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน	เกิดการอนุรักษ์พืชสมุนไพรในท้องถิ่นและชุมชนมากขึ้น และประชาชนรู้จักการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรเพิ่มมากขึ้น
กระบวนการเรียนรู้การลดต้นทุนในการผลิตข้าวของชาวนา ตำบลป่าซาง อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย	2561 - 2562	1 สามารถคำนวณมูลค่าต่อการผลิตข้าวหนึ่งหน่วยได้ในประเด็นค่าวัสดุการผลิต ค่าแรงที่ใช้ ในการผลิต ค่าบำรุงรักษา และค่าใช้จ่ายอื่นๆในการผลิตข้าว 2 สามารถนำความรู้ที่ได้ไปลดต้นทุนการผลิตข้าวได้ เช่น ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อวัสดุการผลิต ลดค่าแรงที่ใช้ในการผลิต ลดค่าจ้างการใช้เครื่องจักร และลดค่าใช้จ่ายในการผลิตอื่นๆ 3 ชาวนามีความสามารถในการบริหารจัดการ การจัดการไร่นาอย่างมีประสิทธิภาพ ได้ผลผลิตดี ข้าวมีคุณภาพ มีผลกำไร 4 ชาวนาสามารถผลิตและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ สารชีวภัณฑ์ เพื่อทดแทนปุ๋ยเคมีและสารกำจัดศัตรูพืช สามารถวิเคราะห์ดินและเพิ่มปุ๋ยลงในดินตามความจำเป็น สามารถใช้เครื่องจักรกลที่ใช้พลังงานทดแทน สามารถสร้างสินค้าที่มีลักษณะจำเพาะ สามารถผลิตผลิตภัณฑ์จากข้าวได้หลากหลาย 5 สามารถจัดการตลาดทุกระดับ และสามารถผลิตสินค้าเข้าสู่ตลาดทุกระดับได้ โดยเฉพาะตลาดแบบ Niche Market	เกษตรกรมีความรู้ความสามารถในการลดต้นทุนในการผลิตข้าวได้มากขึ้น
การพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการชุมชนในมิติทางเศรษฐกิจและสังคมโดยใช้องค์ความรู้ทางเทคโนโลยี และกระบวนการทางนวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน	2562 - 2563	เกิดองค์ความรู้ในการบริหารจัดการทรัพยากรประชาชนในพื้นที่ที่มีรายได้เสริมจากผลผลิตทางการเกษตร	ชุมชนมีความเข้มแข็งในการรักษาสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติและจังหวัดเชียงราย มีสภาพอากาศที่ดีขึ้น
การสร้างและหาประสิทธิภาพกล้องตรวจจับผู้ไม่สวมหมวกนิรภัยพร้อมแผ่นป้ายทะเบียน โดยใช้เทคนิคการประมวลผลด้วยภาพ Image processing.กรณีศึกษามาตรการการใช้กล้อง CCTV มาใช้ในการป้องกันและลดอุบัติเหตุ เขต อ.เมือง จ.เชียงราย	2561 - 2562	1.ได้เทคโนโลยีกล้อง CCTVตรวจจับผู้ไม่สวมหมวกนิรภัยพร้อมแผ่นป้ายทะเบียนโดยใช้เทคนิคการประมวลผลด้วยภาพ Image processing 2.ได้เทคโนโลยีมีประสิทธิภาพและเป็นที่ยอมรับในการนำมาใช้ตรวจจับผู้ไม่สวมหมวกนิรภัยพร้อมแผ่นป้ายทะเบียน 3.เป็นเครื่องมือและเทคโนโลยีกล้องตรวจจับผู้ไม่สวมหมวกนิรภัยพร้อมแผ่นป้ายทะเบียนมาใช้ในป้องกันและลดอุบัติเหตุ เขต อ.เมือง จ.เชียงราย 4.ได้เทคโนโลยีต้นแบบที่จะนำไปถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ พื้นที่ อื่น ๆ ต่อไปเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุ	หน่วยงานภาครัฐได้นำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจจับผู้กระทำผิดพบ.การจราจรทางบก