



## แบบฟอร์ม

2  
5  
6  
8

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ  
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม  
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี  
Technology Consulting Service : TCS



แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service : TCS) มุ่งเน้นการบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ไปสู่เครือข่ายการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน(Partnership) ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม (Participatory) ของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายทั่วประเทศ เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่รับผิดชอบ ให้ผู้รับบริการได้ประโยชน์สูงสุด มีความพึงพอใจต่อการให้บริการ และสร้างความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทั่วประเทศ

1. **ชื่อหน่วยงาน** :...คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย.....
2. **ชื่อโครงการ** :...การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี.....
3. **ผู้รับผิดชอบและหรือผู้ร่วมรับผิดชอบ** :.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์จารุวัลย์ รักษ์มณี.....  
(คำอธิบาย : โปรดระบุ ชื่อ - นามสกุล / ตำแหน่ง / สถานที่ติดต่อ / หมายเลขโทรศัพท์ / โทรสาร / e-mail ให้ครบถ้วนโดยเป็นชื่อทีมบริหารที่มีการแต่งตั้งคลินิกอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษร): สำหรับประวัติ/ประสบการณ์ ให้ใส่แต่ผลงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการเป็นเอกสารแนบท้าย

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ <sup>1</sup>	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ <sup>2</sup>
3.1 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จารุวัลย์ รักษ์มณี โทร.089-4170949 อีเมล charuwan.rak@lru.ac.th	ผู้จัดการคลินิก เทคโนโลยี	เทคโนโลยีด้านการแปรรูป ,เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม, เทคโนโลยีสิ่งทอ ,เทคโนโลยีชีวภาพ	เป็นรองผู้จัดการคลินิก เทคโนโลยี ตั้งแต่ พ.ศ.2556- 2560 เป็น ผู้จัดการคลินิก เทคโนโลยี พ.ศ.2560-2567 จนถึงปัจจุบัน

3.2 รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา : นายวิสุทธิ์ กิจชัยนุกูล อีเมล wisut.kit@lru.co.th โทร.08-6364-3490 โทรศัพท์สำนักงาน 042-814676	รองผู้จัดการ คลินิกเทคโนโลยี	เทคโนโลยีข้อมูล, เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	เป็นรองผู้จัดการคลินิก เทคโนโลยี ตั้งแต่ พ.ศ.2560- 2567 จนถึงปัจจุบัน
3.3 รองคณบดีฝ่ายบริหาร : นายดุลชาติ ศิริวัลลภ อีเมล dulachat.sri@lru.co.th โทร.08-12664928	รองผู้จัดการ คลินิกเทคโนโลยี	เทคโนโลยีข้อมูล, เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	เป็นรองผู้จัดการคลินิก เทคโนโลยี ตั้งแต่ พ.ศ.2565- 2567 จนถึงปัจจุบัน
3.4 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ: ดร.กิตติ ต้นเมืองปัก โทร.08-5681-1227 อีเมล sesara2018@gmail.com	รองผู้จัดการ คลินิกเทคโนโลยี	เทคโนโลยีด้านการแปรรูป ,เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม, เทคโนโลยีสิ่งทอ ,เทคโนโลยีชีวภาพ	เป็นรองผู้จัดการคลินิก เทคโนโลยี ตั้งแต่ พ.ศ.2560- 2567 จนถึงปัจจุบัน

4. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน  ที่ต้องการ

เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี.....2547.....)

เป็นโครงการใหม่

5. **หลักการและเหตุผล** : คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ได้มีการร่วมรวมความต้องการเทคโนโลยีของชุมชนแล้ว สามารถนำเอาองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เชื่อมโยงเครือข่าย หน่วยงานภาครัฐและเอกชนในพื้นที่ ประยุกต์ใช้เพื่อช่วยแก้ปัญหาของชุมชน โดยมุ่งเน้นการยกระดับมาตรฐานการผลิต และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและบริการที่มีบทบาทสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนและท้องถิ่น ทั้งนี้สินค้าและผลิตภัณฑ์เหล่านี้จะมีแนวโน้มการขยายตัวในด้านการค้าและการส่งออกที่ไม่สูงมาก เพราะการพัฒนาสินค้าและผลิตภัณฑ์ของชุมชน เกิดจากการใช้ทรัพยากรในพื้นที่และการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาผสมผสานกับวิธีการผลิตในแบบใหม่ และแบบกึ่งอุตสาหกรรม เพื่อให้ได้สินค้าที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว ดังนั้นเมื่อมีการนำหลักวิชาการและเทคโนโลยีที่เหมาะสม เข้าไปประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิต เพื่อยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า ตลอดจนสามารถพึ่งพาตนเองได้ เพราะชุมชนสามารถใช้ประโยชน์และอนุรักษ์ทรัพยากรในท้องถิ่น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น เพื่อให้ภารกิจต่าง ๆ ของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย สามารถดำเนินการให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดและบรรลุตามวัตถุประสงค์ของคลินิกเทคโนโลยีได้ จะต้องมีการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบและพัฒนาให้คลินิกเทคโนโลยีเป็นกำลังสำคัญในการนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมบูรณาการแพลตฟอร์มต่างๆของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ไปผนวกกับศักยภาพของผู้เชี่ยวชาญ ผู้มีความรู้ วิทยาการ เครือข่ายความร่วมมือ นำเทคโนโลยีในสาขานั้นถ่ายทอดสู่ชุมชน และนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคมต่อไป

(คำอธิบายชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องดำเนินโครงการดังกล่าว)

(หรือสามารถอธิบายแนวทางการดำเนินงานอื่นๆ เพิ่มเติมได้เช่น

- การอธิบายแนวทางการดำเนินงานที่สอดคล้องกับ BCG Economy Model ที่ก่อให้เกิดการพัฒนาในด้านต่างๆ ของหัวข้อในการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีเพื่อชุมชนและผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน เช่น

ด้านเกษตรและอาหาร

(เกษตรปลอดภัย เช่น การผลิตปุ๋ยอินทรีย์)

พลังงานและวัสดุ

สุขภาพและการแพทย์

การท่องเที่ยวและบริการ

(แปรรูปผ้าฝ้ายอินทรีย์ทำให้เพิ่มรายได้ในการขายให้กับกลุ่มนักท่องเที่ยวและเป็นอัตลักษณ์ของกลุ่มผ้าทอ จังหวัดเลย)

ความยั่งยืนทางทรัพยากรธรรมชาติ

### 5.1 การให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

กลุ่ม	อาจารย์ที่ปรึกษา	เรื่องที่ปรึกษา	แนวทางที่ปรึกษา	สมาชิกกลุ่ม
1.กลุ่มบ้านใหม่ หมู่5 ตำบลนาข้าว อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย	ผศ.ปรมชัย มูลหล้า	ระบบน้ำโซล่าเซลล์ 2 แรงหมู่บ้าน หอสูง 15 เมตร	คลินิกเทคโนโลยีลงพื้นที่แก้ไขให้คำปรึกษา เรื่องระบบน้ำโซล่าเซลล์ 2 แรง หมู่บ้าน หอสูง 15 เมตร ให้กลุ่มหมู่บ้านติดตั้ง ระบบน้ำโซล่า เซลล์ 2 แรงหมู่บ้าน หอสูง 15 เมตร	28 คน
2.กลุ่มวิสาหกิจภูค้ำ	ผศ.เตือนใจ ศิริพานะกุล	1.ความรู้หลักเกณฑ์ วิธีการผลิตคุกกี้ 2.ต้องการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ 3.ต้องการพัฒนาต่อ ยอดผลิตภัณฑ์เดิม	คลินิกให้คำปรึกษาควนพัฒนาผลิตภัณฑ์คุกกี้ เนยสด เสริมผักผงให้คุกกี้มีสีสันสวยงามตาม ธรรมชาติ และมีคุณค่าทางโภชนาการสูงขึ้น และเพิ่มมูลค่าทางการเกษตร ตลอดจนการ พัฒนาบรรจุภัณฑ์ ฉลากโภชนาการและ มาตรฐาน GMP ทางคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลยผลักดันโครงการเข้าสู่ โครงการคูปองวิทย์เพื่อ OTOP ปี 2567	5 คน
3.กลุ่มทอผ้าบ้านลาด	ผศ.ปรมชัย มูลหล้า	การขายออนไลน์ การถ่ายภาพ การเขียน คอนเทนต์ และการแปร รูป และพัฒนาระบบ มาตรฐาน	คลินิกเทคโนโลยี ให้คำปรึกษาร่วมกับโรงงาน มิตรภูหลวงและศูนย์ม่อนใหม่ จังหวัดเลย ให้บริการออนไลน์ การถ่ายภาพ การเขียนคอนเทนต์ และการแปรรูป	27 คน

4. กลุ่มกลุ่มทอผ้า บ้านโนนกกฆ่า	อาจารย์วิสุทธิ์ กิจชัยนุกูล ผศ.เปรมชัย มูลหล้า ดร.ภัทรานุช ผงสุข ดร.วิไลวรรณ สิมเชื้อ	กระบวนการผลิต	คลินิกเทคโนโลยี ให้คำปรึกษาใน 1. เรื่องการย้อมสีธรรมชาติให้สอน เทคนิคการย้อมสีให้คงทนสีไม่ตก 2. เรื่องการรูปผลิตภัณฑ์ให้แปรรูปเป็น รองและตัดเป็นเสื้อผ้าเพื่อเพิ่มมูลค่า 3.เรื่องแพคเกจจิ้งให้เป็นอัตลักษณ์ของ กลุ่ม 4. เรื่องการวางแผนทำการตลาดให้จัดหา สถานที่เปิดหน้าร้านขายและขายใน ออนไลน์ จากการลงพื้นที่ทางคลินิกได้จัด อบรมโครงการการออกแบบและ ผลิตภัณฑ์รองเท้าแฟชั่น ในวันที่ 23-24 กันยายน 2567 หลังจากการอบรมทาง คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏ เลยผลักดันโครงการ เข้าสู่โครงการคูปอง วิทย์เพื่อ OTOP ปี 2568	27 คน
5. กลุ่มแปรรูป กล้วย	อาจารย์วิสุทธิ์ กิจชัยนุกูล ผศ.เปรมชัย มูลหล้า ดร.ภัทรานุช ผงสุข ดร.วิไลวรรณ สิมเชื้อ	คุณภาพผลิตภัณฑ์	คลินิกเทคโนโลยี ให้คำปรึกษาในเรื่อง วิเคราะห์คุณภาพของกล้วยให้ส่งตรวจ เซ็นทรัล แลป	10 คน
6. กลุ่มเกษตร แปลงใหญ่	อาจารย์วิสุทธิ์ กิจชัยนุกูล ผศ.เปรมชัย มูลหล้า ดร.ภัทรานุช ผงสุข ดร.วิไลวรรณ สิมเชื้อ	การผลิตน้ำอ้อยสด และธาตุอาหารในปุ๋ย หมัก	3. คลินิกเทคโนโลยี ให้คำปรึกษาในเรื่อง การผลิตน้ำอ้อยสดเพื่อเพิ่มมูลค่าและ ธาตุอาหารในปุ๋ยหมักของกลุ่ม	32 คน
7. คุณศุภชัย อรพรหม	ผศ.ศรุตวิงศ์ บุญคง	การเลี้ยงไก่ไข่ใน โรงเรือน	คุณศุภชัย อรพรหม ต้องการคำปรึกษา เรื่อง โดยให้คำปรึกษา คลินิกเทคโนโลยี ให้คำปรึกษาในเรื่องการเลี้ยงไก่ การ สร้างโรงเรือน และการหาพันธุ์ไก่	1 คน

## 5.2 การให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน ตามแนวทางคู่มือวิทย์เพื่อโอท็อป

กลุ่ม	อาจารย์ที่ปรึกษา	เรื่องที่ปรึกษา	แนวทางที่ปรึกษา	สมาชิกกลุ่ม
1.กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านฉวีจิรา จังหวัดเลย	ผศ.เปรมชัย มูลหล้า ดร.ภัทรานุช ผงสุข ดร.วิไลวรรณ สิมเชื้อ อาจารย์วิสุทธิ์ กิจชัยนุกูล อาจารย์ ธีรภัทร์ อนุชาติ	การพัฒนาวัตถุดิบเส้นไหมย้อมสีธรรมชาติ เต่าชีวมวล และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อผลิตผ้าไหมมัดหมี่ทอขิดยกดอก สลับคั่นลายหมี่สีธรรมชาติพาสเทล	1. ผลิตภัณฑ์ผ้าไหมจากเส้นไหมเปลือกนอกย้อมสีธรรมชาติสีพาสเทล (ผ้าและเครื่องแต่งกาย) 2. ผลิตภัณฑ์ผ้าไหมจากเส้นไหมย้อมสีธรรมชาติให้ได้สีพาสเทล (ผ้าและเครื่องแต่งกาย) 3. ผลิตภัณฑ์ผ้าไหมมัดหมี่ทอขิดยกดอก สลับคั่นลายหมี่สีธรรมชาติ พาสเทล (ผ้าและเครื่องแต่งกาย)	11 คน
2.กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านกกก้านเหลือง จังหวัดเลย	ผศ.เปรมชัย มูลหล้า ดร.ภัทรานุช ผงสุข ดร.วิไลวรรณ สิมเชื้อ อาจารย์วิสุทธิ์ กิจชัยนุกูล อาจารย์ ธีรภัทร์ อนุชาติ	การพัฒนาคุณภาพวัตถุดิบ เครื่องจักรและบรรจุภัณฑ์	1. การารพัฒนาและออกแบบเครื่องจักรเตาชีวมวลสำหรับย้อมสีธรรมชาติ ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความเหมาะสมกับวิสาหกิจชุมชน 2. พัฒนาคุณภาพวัตถุดิบ ฟ้ายขาว ฟ้ายตุ่ย ฟ้าย้อมสีธรรมชาติจากไม้มงคล เช่น ต้นก้านเหลือง ต้นมะยม ใบสัก ใบยอ ใบเพกาใบสีเสียด แก่นขนุน แก่นคูณ ดาวเรือง เป็นต้น 3. พัฒนาและออกแบบบรรจุภัณฑ์จากเศษผ้าที่เหลือใช้จากการทอผ้า และเศษผ้าจากการแปรรูป	15 คน
3.กลุ่มวิสาหกิจชุมชนทอผ้าพื้นเมืองหมู่ 12 จังหวัดเลย	ผศ.เปรมชัย มูลหล้า ดร.ภัทรานุช ผงสุข ดร.วิไลวรรณ สิมเชื้อ อาจารย์วิสุทธิ์ กิจชัยนุกูล อาจารย์ ธีรภัทร์ อนุชาติ	การพัฒนากระบวนการผลิตวัตถุดิบและเครื่องจักร	1. ผลิตภัณฑ์ผ้าไหมมัดหมี่ลายนางหาญย้อมสีธรรมชาติ จำนวน 1 รูปแบบ (ผ้าและเครื่องแต่งกาย) 2. ผลิตภัณฑ์ผ้ารองจานและผ้าคาดโต๊ะ จำนวน 1 รูปแบบ (เครื่องใช้ ของตกแต่ง และของที่ระลึก) 3. ผลิตภัณฑ์พรมเช็ดเท้า จำนวน 1 รูปแบบ (เครื่องใช้ ของตกแต่ง และของที่ระลึก)	12 คน

<p>4. กลุ่มทอผ้า บ้านหินเก็ง พัฒนา จังหวัดเลย</p>	<p>ผศ.เปรมชัย มุหลาล้า ดร.ภัทรานุช ผงสุข ดร.วิไลวรรณ สิมเชื้อ อาจารย์วิสุทธิ์ กิจชัยนุกูล อาจารย์ ธีรภัทร์ อนุชาติ</p>	<p>การพัฒนากระบวนการผลิตและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์เพื่อออกแบบเครื่องจักร</p>	<p>1. พัฒนาการกระบวนการตกแต่งพร้อมที่ย้อมด้วยสีเคมี ให้เป็นร่วมสะท้อนน้ำ โดยเคลือบด้วยสารนาโนซิลิกอนไดออกไซด์ (SiO<sub>2</sub>) เพื่อให้มีสมบัติด้านการสะท้อนน้ำ</p> <p>2. พัฒนาการกระบวนการย้อมสีธรรมชาติสำหรับไหมมัดหมี่ โดยใช้วัตถุดิบสารให้สีที่หาได้ในท้องถิ่น ได้แก่ เปลือกปะตูขมื่น ใบสัก ใบหูกวาง ครั่ง โดยใช้สารช่วยติดสีเพิ่มความคงทนให้สีธรรมชาติ</p> <p>3. ออกแบบและพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย โดยปริมาณการผลิตและน้ำเสียกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ เน้นการย้อมสีธรรมชาติ ปริมาณน้ำที่ใช้การย้อม 30 ลิตรต่อครั้ง น้ำที่ใช้ในการล้าง หลังจากการย้อม 90 ลิตรต่อครั้ง ย้อมสีธรรมชาติประมาณ 8 ครั้งต่อเดือน</p>	<p>10 คน</p>
<p>5. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนญาคำจ.เลย</p>	<p>ผศ. เตือนใจ ศิริพาหะนะกุล</p>	<p>การพัฒนาผลิตภัณฑ์คุกกี้เนยสดเสริมผงผัก</p>	<p>1. ออกแบบและเลือกบรรจุภัณฑ์ที่รักษาสภาพผลิตภัณฑ์ได้ โดยบรรจุภัณฑ์ที่ออกแบบไว้มี 2 แบบ ดังนี้ 1.1 บรรจุคุกกี้เนยสดเสริมผงผักแยกชั้นในถุงพลาสติกใส PP ก่อนบรรจุลงกล่องกระดาษ 1.2 ใส่หัวกระดาษและถาดรองกันดู วางคุกกี้บนถาดกระดาษรองดู PP ขยายข้าง 2. ออกแบบฉลากสำหรับคุกกี้เนยสดเสริมผงผักทั้ง 2 ผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ทั้ง 2 ชนิด</p>	<p>23 คน</p>
<p>6. กลุ่มทอผ้าไทเลยบ้านก้างปลา จังหวัดเลย</p>	<p>อาจารย์วิสุทธิ์ กิจชัยนุกูล ดร.ภัทรานุช ผงสุข ดร.วิไลวรรณ สิมเชื้อ ผศ.เปรมชัย มุหลาล้า อาจารย์ ธีรภัทร์ อนุชาติ</p>	<p>การพัฒนากระบวนการผลิต และนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ผ้าทอมือเพื่อแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าสำเร็จรูปชาย-หญิง</p>	<p>1. พัฒนาการกระบวนการผลิต เทคนิคการย้อมสีธรรมชาติ เทคนิคการทอยกขิด การเก็บขิดลายโบราณ การออกแบบลวดลายอัตลักษณ์ การทอด้วยด้นไหมเงินไหมทองผสมกับเส้นใยธรรมชาติ</p> <p>2. พัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ ออกแบบผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าสำเร็จรูปชาย-หญิง</p>	<p>30 คน</p>

			จากผ้าทอลายขัดสีพื้นไม้ย้อมสี จากเส้นฝ้ายตู่ย 3. พัฒนาระบบมาตรฐานผลิตภัณฑ์การยื่นขอมาตรฐาน มผช. ผ้ามัดหมี่ เสื้อสำเร็จรูปชาย-หญิงจากผ้าทอลายขัดสีพื้นไม้ย้อมสี 4. พัฒนาเครื่องจักรเตาชีวมวลและระบบบำบัดน้ำเสีย เครื่องตีเกลียว เครื่องคั้นหมี่อัตโนมัติ 5. พัฒนาบรรจุภัณฑ์ ออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่สอดคล้องกับรูปแบบการชายของกลุ่ม	
7. กลุ่ม สัมมาชีพชุมชน บ้านแสงภา จังหวัดเลย	อาจารย์ ธีรภัทร์ อนุชาติ ดร.ภัทรานุช ผงสุข ดร.วิไลวรรณ สิมเชื้อ ผศ.เปรมชัย มูลหล้า อาจารย์วิสุทธิ์ กิจชัยนุกูล	การพัฒนากระบวนการผลิตและเครื่องคัดแยกขนาดเมล็ดแมคคาเดเมีย เพื่อยกระดับการผลิตแมคคาเดเมียอบแห้ง	1. พัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต ให้ความรู้หลักการผลิตที่ดี GHP กระบวนการผลิตที่ถูกสุขอนามัย GMP โดยสถานที่ผลิตอาหาร จะต้องเป็นสถานที่ที่ใช้ในการผลิตและการจัดการเกี่ยวกับอาหารตลอดทั้งกระบวนการ ตั้งแต่การรับและจัดเก็บวัตถุดิบ บรรจุภัณฑ์ จนถึงการแปรรูปเป็นสินค้า 2. พัฒนาและออกแบบเครื่องจักรให้มีการออกแบบและพัฒนาเครื่องแยกขนาดแมคคาเดเมีย ใช้ในการคัดขนาดกะลาแมคคาเดเมีย ขนาดต่างๆ เพื่อให้เกิดความแม่นยำในการคัดขนาด แทนการคัดแยกแบบเดิมที่ใช้แรงงานจากคน และไม่มีขนาดที่เป็นมาตรฐาน เครื่องคัดแยกขนาดกะลาแมคคาเดเมีย	55 คน
8. กลุ่มวิสาหกิจ ชุมชนกลุ่ม แม่บ้านเกษตรผู้ ใช้น้ำบ้านน้อย จังหวัดเลย	อาจารย์ ธีรภัทร์ อนุชาติ ดร.ภัทรานุช ผงสุข ดร.วิไลวรรณ สิมเชื้อ ผศ.เปรมชัย มูลหล้า อาจารย์วิสุทธิ์ กิจชัยนุกูล	การพัฒนากระบวนการผลิตและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์มะพร้าวแก้ว สูตรหวานน้อยสำหรับคนรักสุขภาพ	1. พัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิต การยืดอายุมะพร้าวแก้ว โดยการเติม กลีเซอรอลในผลิตภัณฑ์ (เติม 5% ของน้ำหนัก) ทั้งนี้เนื่องมาจากกลีเซอรอลเป็นสารฮิวเมกแทนต์ ซึ่งเป็นสารประกอบในกลุ่ม polyhydroxyl alcohol ที่มีหมู่ไฮดรอกซิลมาก ทำให้	10 คน

สามารถสร้างพันธะไฮโดรเจนกับโมเลกุล  
ของน้ำในส่วนผลิตภัณฑ์ได้

ทำให้มีปริมาณน้ำอิสระลดลงหรือ  
ส่งผลให้มีค่าวอเตอร์แอกทิวิตี (Water  
Activity) ลดลง ส่งผลให้สามารถยืดอายุ  
การเก็บรักษาได้นานขึ้น

## 2. พัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์

การพัฒนาผลิตภัณฑ์มะพร้าวแก้วสูตร  
ใหม่หวานน้อย โดย กระบวนการผลิต  
มะพร้าวแก้ว สูตรเดิม เนื้อมะพร้าว 10  
กิโลกรัม ต่อ น้ำตาล 4 กิโลกรัม แนว  
ทางการพัฒนาของทีมที่ปรึกษา ในเนื้อ  
มะพร้าว 10 กิโลกรัม ใช้ น้ำตาล  
กระบวนการ 4 กิโลกรัม แนวทางการ  
พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่มะพร้าวแก้วสูตร  
หวานน้อย โดยการลดสัดส่วนของ  
น้ำตาลเดิมลงด้วยการเพิ่มมอลโตเดกซ์  
ทรินที่สัดส่วนของน้ำตาลต่อมอลโตเดกซ์  
ทริน (กิโลกรัม:กิโลกรัม)



### 5.3 ประชุมร่วมกับกระทรวงฯและหน่วยงานต่างๆ

วันที่	วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม
1.	ในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 เวลา 10.00 - 12.00 น.	ขอเชิญท่านและที่ปรึกษาที่มีความสนใจเสนอขอรับการสนับสนุนภายใต้โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชนตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป เข้าร่วมการประชุมชี้แจงแนวทางการดำเนินงาน "การรับสมัครคัดเลือกผู้ประกอบการ OTOP เข้าร่วมโครงการ" โดยการประชุมทางไกลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (ZOOM)
2.	ในวันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 09.00 – 15.00 น.	ประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “แนวทางการพัฒนาข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ และการประเมินผลมูลค่าผลประโยชน์ของการยกระดับผลิตภัณฑ์ภายใต้โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน” โดยประชุมผ่านการทางไกลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (ZOOM)
3.	ในวันที่ 1 - 9 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ร้านนิทรรศการมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย หน้าสนามศาลากลางจังหวัดเลย อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลยเข้าร่วมจัดรวมจัดงานออกงานนิทรรศการในงานดอกฝ้ายบาน สืบสานวัฒนธรรมไทยเลย ประจำปีงบประมาณ 2567 โดยคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลยได้ร่วมการจัดนิทรรศการ นำผู้ประกอบการเข้าร่วมงาน และติดตามผลจากการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของกลุ่มที่ได้จำหน่ายของในงานประกอบด้วย กลุ่มทอผ้าไหมบ้านหนองน้ำใส ชายผ้าตั้งแต่จัดงานจนถึงวันสุดท้าย ได้เงิน 70,000 บาทถ้วน จำนวน11ผืนต้นทุนการผลิต 10,800 บาท จำนวน 10 ผืน การทอ 6 เดือน ราคาขายผืนละ 3,000 - 6,000 บาท ขึ้นอยู่กับสีและลวดลาย ผลการดำเนินงานจำนวนผู้เข้าเยี่ยมชมการจัดนิทรรศการ 330 คน งบประมาณ 15,000 บาท เงินเดือน 45,000 บาท รวม 60,000 บาท
4.	ในวันที่ 25 กรกฎาคม 2567 เวลา 09.00 – 16.30 น. ภายในงานมหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์ อววน. เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจไทย อย่างยั่งยืนด้วยพลังสหวิทยาการ (อว.แพร์ : SCI POWER FOR FUTURE THAILAND) ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร	ประชุมเครือข่ายส่งเสริมการใช้ประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม Science Research and Innovation (SRI) Network Townhall โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการส่งเสริมการใช้ ประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้แก่ภาคอุตสาหกรรม และชุมชนนำไปสู่การขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน

#### 5.4 เข้าร่วมเป็นเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม
1	ในวันที่ 30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2567 ณ อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น	ประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การทบทวนแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค ภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
2	ในวันที่ 12 - 13 กันยายน 2567 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น	ประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การพัฒนาศักยภาพครู สกร. ด้วย ววน. พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

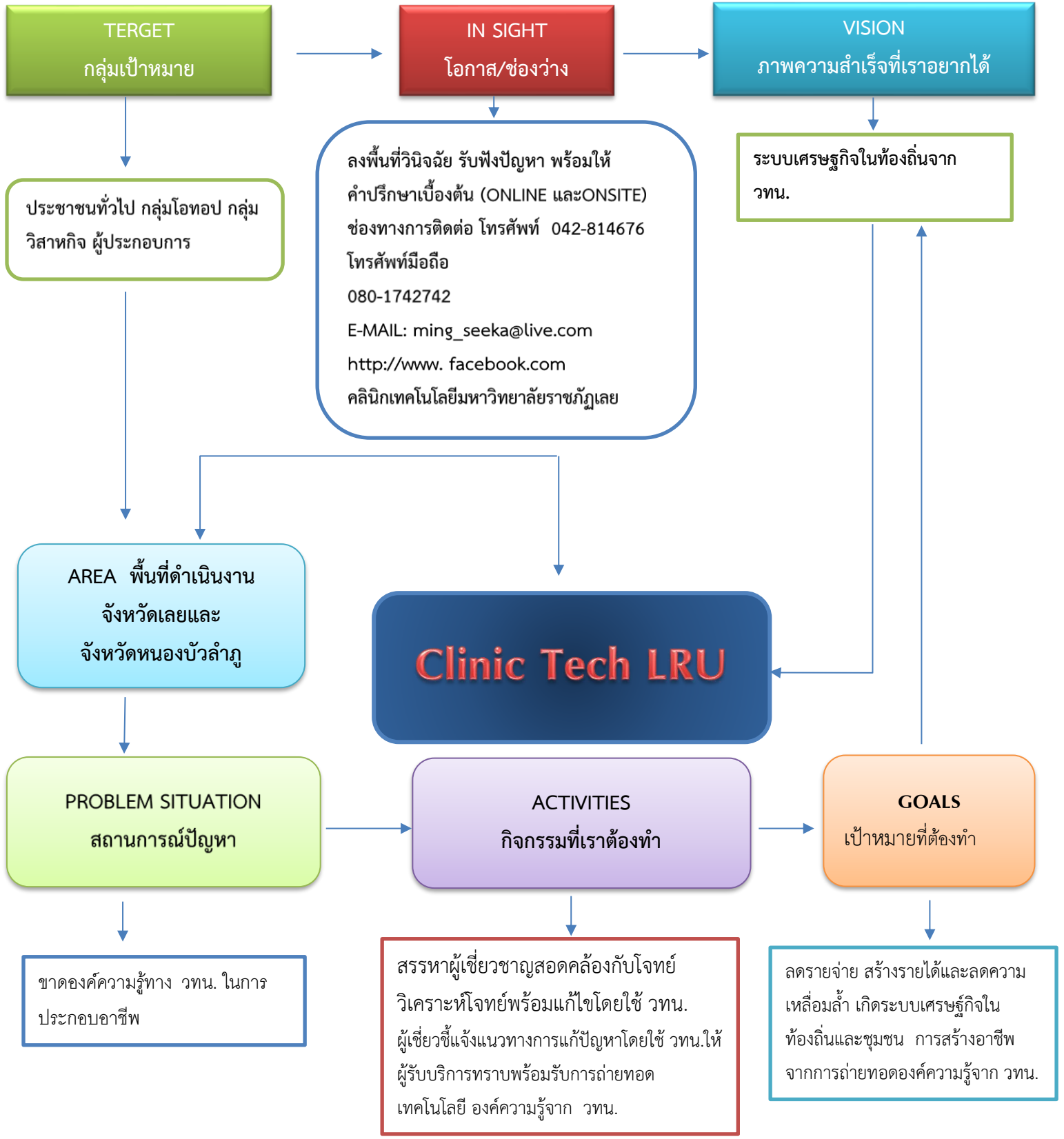
#### 6. วัตถุประสงค์ :

(1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีมีพัฒนาการ ให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ ได้รับการส่งเสริมจากเครือข่าย

(2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่  
(คำอธิบาย : โปรดระบุ วัตถุประสงค์หลักข้อใด ข้อหนึ่งหรือทั้ง 3 ข้อข้างต้น และหากมีวัตถุประสงค์มากกว่านี้โปรดระบุเพิ่มเติม)

- แนวทางการดำเนินงานของการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีเพื่อชุมชนและผู้ประกอบการธุรกิจชุมชนเพื่อการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพและสิ่งแวดล้อม.....



## 6.1 แผนงานในหน่วยงาน คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

1. การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค
  - ร่วม กับอว./ปค. จัดทำ แผนงาน/โครงการเสนอจังหวัด
  - ประสานงาน/ดำเนินงาน อว.
  - ประสานงาน/ดำเนินงาน อุทยานวิทยาศาสตร์
  - เข้าร่วมประชุม/กิจกรรม ของ ปค./กปว.สปอว.
  - งานอื่นๆ ของ สป.อว. (ระบุเป็นข้อๆ)
    1. ดูแลโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
    2. โครงการพัฒนาผู้ประกอบการ ยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP
    3. สนับสนุนและส่งเสริมกลุ่มที่มีศักยภาพเข้าแพลตฟอร์มต่างๆของหน่วยงานภาครัฐ
2. การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า (CTO) ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO
  - ประสานงาน/ดำเนินงาน UBI
3. การปฏิบัติงานของผู้ประสานงาน/เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี (ระบุเป็นข้อๆ)
  1. กระบวนการให้คำปรึกษาในรูปแบบของ Walk in Walk out
  2. จัดนิทรรศการแสดงผลงานของคลินิกเทคโนโลยีและให้คำปรึกษานอกสถานที่
  3. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้ความรู้แก่เกษตรกร
  4. การบริการให้คำปรึกษาผ่านโปรแกรมแชท LINE
  5. การบริการให้คำปรึกษาผ่าน facebook
  6. การบริการให้คำปรึกษาผ่านระบบ Email
  7. การบริการให้คำปรึกษาผ่านในระบบเว็บไซต์
  8. การบริการให้คำปรึกษาโดยกลุ่มเกษตรกรและคนที่สนใจเดินเข้ามายังคลินิกเพื่อสอบถามข้อมูลแต่ละเรื่อง
  9. การจ้างเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี
  10. การรวบรวมข้อมูลเทคโนโลยี ผู้เชี่ยวชาญ ผลิตภัณฑ์ คำปรึกษาบันทึกในระบบ CMO
  11. การลงพื้นที่เพื่อติดตามและรายงานความก้าวหน้าโครงการร่วมกับนักวิจัย
  12. การออกหน่วยเคลื่อนที่ร่วมกับกับจังหวัด หรือการจัดกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่อื่นๆ
4. ภาพรวมการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี (ระบุเป็นข้อๆ)
  1. เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี ผู้ประสานงาน และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง
  2. รายชื่อเทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอด พร้อมผู้เชี่ยวชาญที่สามารถ ติดต่อได้
  3. เครื่องมือ เครื่องจักร ตลอดจนห้องปฏิบัติการที่พร้อมให้บริการทดสอบมาตรฐานด้านต่างๆ
  4. ให้บริการให้คำปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรม แก่ชุมชนผู้ประกอบการ เกษตรกร ผู้ที่สนใจ และบริการถ่ายทอดข้อมูลในเขตพื้นที่จังหวัดเลย และพื้นที่ใกล้เคียง

7. กลุ่มเป้าหมาย :.....ประชาชนทั่วไป กลุ่มโอท็อป กลุ่มวิสาหกิจ ผู้ประกอบการ ภาคเอกชน นักศึกษา ผู้ที่สนใจ และเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดเลยและหนองบัวลำภู ไม่น้อยจำนวน 200 คน

(คำอธิบาย :โปรดระบุ กลุ่มเป้าหมายที่ให้บริการ)

- ร่วมประชุมอบรมจัดนิทรรศการต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกจังหวัด เข้าร่วมกิจกรรม 3-5 ครั้ง ของปีที่ขอ  
งบประมาณ

- วิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี ตามความต้องการของชุมชน ที่ขอรับการบริการวิชาการ

- ร่วมประชุมจัดนิทรรศการต่างๆ อบรมกับ อว. ส่วนหน้า และเข้าร่วมกิจกรรม 3-5 ครั้ง ของปีที่ขอ

งบประมาณ

- ร่วมประชุมจัดนิทรรศการต่างๆ อบรมกับ อุทยานวิทยาศาสตร์ และเข้าร่วมกิจกรรม 3-5 ครั้ง ของปีที่ขอ

งบประมาณ

- ร่วมประชุมจัดนิทรรศการต่างๆ อบรมกับ ปค./กปว.สปอว. และเข้าร่วมกิจกรรม 3-5 ครั้ง ของปีที่ขอ

งบประมาณ

- ให้คำปรึกษาแก่บุคคลทั่วไปด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

8. พื้นที่ดำเนินการ :.....จังหวัดเลยและจังหวัดหนองบัวลำภู.....

(อธิบาย :โปรดระบุ จังหวัดที่สถาบันฯที่เป็นคลินิกฯตั้งอยู่และจังหวัดที่มอบหมายให้รับผิดชอบ (ถ้ามี))

9. ระยะเวลาดำเนินการ : (1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568)

10. การดำเนินโครงการ : .....

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

**กิจกรรม 1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี**

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มี ความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะ ให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล)
<p><input checked="" type="checkbox"/> โทรศัพท์ หมายเลข : ...042-814676..... วัน เวลาทำการ : 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. (เว้นวันเสาร์ - อาทิตย์) ชื่อเจ้าหน้าที่ : นายสมิง ศรีกา ผู้ช่วยศาสตราจารย์จรรุวัลย์ รัชัษณ์ณี นายวิสุทธิ์ กิจชัยนุกูล นายดุสิตา ศิริวัลลภ และดร.กิตติ ต้นเมืองปัก</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ทางเว็บไซต์ 1. <a href="http://www.sci.lru.ac.th">http://www.sci.lru.ac.th</a> เว็บไซต์คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2. <a href="http://www.clinic.lru.ac.th">http://www.clinic.lru.ac.th</a> เว็บไซต์คลินิก เทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย 3. <a href="http://www.scicenter.lru.ac.th">http://www.scicenter.lru.ac.th</a> เว็บไซต์ ศูนย์วิทยาศาสตร์ 4. <a href="http://www.facebook.com">http://www.facebook.com</a> คลินิก เทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> การบริการนอกสถานที่ (ระบุสถานที่/เรื่องที่ ให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) : จังหวัดเลยและ จังหวัดหนองบัวลำภู</p> <p>1...ทางด้านเกษตร 2...การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร 3...การพัฒนาและแปรรูปผ้าทอ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> วิธีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้รับบริการรับทราบ ช่องทางรับบริการ โทรระบุ ทางเว็บไซต์ และทาง</p>	<p>1.ทางด้าน เกษตร</p> <p>2.ทางด้าน การ แปรรูป ผลิตภัณฑ์ทาง การเกษตร</p>	<p>1.การผลิต ปุ๋ยอินทรีย์ 2.การปลูก ผักปลอดภัย จากสารพิษ</p> <p>1.การแปร รูปผักและ ผลไม้ 2.เครื่องจักร การแปรรูป สินค้าทาง การเกษตร</p>	<p>1.ดร.มาริษา เดอเบลล์ โทร.085-1095355 อีเมลmarphirom@gmail.com 2.ดร.ชุตินันท์ เจริญชัย โทร.096-6919894</p> <p>1.ผศ.โสภา จงศิลา โทร.093-5699595 อีเมลsilas2547@yahoo.com 2.ผศ.เตือนใจ ศิริพาหนะกุล โทร.081-8765238 อีเมลsiripahanakul@yahoo.co.th 3.ผศ.จิตติมา พิรกิจกุล โทร.085-4647994 อีเมลchittima_w@hotmail.com 4.ผศ.ดร.สุภาวดี สำราญ โทร. 081-8865360 อีเมลsumransapawadee@gmail.com 5.ผศ.ดร.ปานฤทัย พุทธทองศรี โทร.089-9444232 6.ผศ.สุระเดช ไชยตอกเกี้ยว โทร.083-33475794</p>
	<p>3.ทางด้าน IOT</p>	<p>1.สมาร์ท ฟาร์มเมอร์</p>	<p>1.นายสังสรรค์ หล้าพันธ์ อีเมล sunksunlapunt@gmail.com โทร.09-8103-2797 2.นายธนาพันธ์ กลิ่นแก้ว โทร.08- 6580-4403</p>

โทรศัพท์ทุกครั้งที่มีการจัดกิจกรรมและมีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ จะระบุว่าได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้ง ยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานคลินิกเทคโนโลยีในงานนิทรรศการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง			3.นายทองแสง พิมพ์บำรุงธรรม โทร.08-9713-6060
	4.การพัฒนา ออกแบบแปรรูปผ้าทอและ การปลูกฝ้าย	1.การ ออกแบบ ผลิตภัณฑ์ ผ้า 2.การย้อม 3.การปลูก และการ ผลิต 4.ระบบ บำบัดน้ำ	1.รศ.ไทยโรจน์ พวงมณี โทร.089-709-4272 2. ผศ.เปรมชัย มูลหล้า premchai.m@gmail.com 0866701741 3. อาจารย์ณัชชา สมจันทร์ natcha.maikami@gmail.com 095-670161 4.ดร.มาริษา ภิรมย์แทน เดอ เบลส์ โทร.085-109-5355

**กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด**

โปรดใส่เครื่องหมาย  ลงในช่อง  ที่จะให้บริการ

- การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค
- การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว. ส่วนหน้า (CTO)  
ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO
- รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO
  - การยกระดับผ้าเมืองเลยและผลิตภัณฑ์ชุมชน สู่มาตรฐานระดับสากล

10.2 แผนการดำเนินงานโครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี

กิจกรรม	2567			2568									รวมเงิน (บาท)
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
<u>แผนงาน</u>													
1.บริหารจัดการคลินิก													180,000
2.จัดทำวารสารคลินิก (ประชาสัมพันธ์และบริการให้คำปรึกษา)													4,450
3. จัดนิทรรศการแสดงผลงานของคลินิกเทคโนโลยีและให้คำปรึกษานอกสถานที่ (ประชาสัมพันธ์และบริการให้คำปรึกษา)													7,000
4. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้ความรู้แก่เกษตรกร (ประชาสัมพันธ์บริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี)													10,400
5.ติดตามผลความพึงพอใจ													4,650
6.พัฒนาบุคลากร													5,000
<u>แผนเงิน (บอกจำนวนเงินที่มีแผนจะใช้ในแต่ละไตรมาส)</u>	42,150 (40คน)			60,600 (60คน)			60,600 (60คน)			48,150 (40คน)			211,500
<u>แผนงาน(ปริมาณงานผลผลิตที่จะจัดส่งในแต่ละไตรมาส)</u>													
1. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลฯ	40 คน			60 คน			60 คน			40 คน			200
2. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาฯ	20 คน			30 คน			25 คน			25 คน			100
3. ความพึงพอใจ													ร้อยละ 80



11. **ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ** (โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

1. กลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ได้รับการ ให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีที่ได้รับการส่งเสริมจากเครือข่าย
2. เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีการจัดการบริหารเครือข่ายมีประสิทธิภาพ
3. เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่

12. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

(โปรดใส่เครื่องหมาย   และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการมากที่สุดเพียงข้อเดียว)

ทางเศรษฐกิจ โปรดอธิบาย เกิดการสร้างงาน สร้างอาชีพ สามารถนำไปใช้เป็นอาชีพหลัก และอาชีพเสริมเพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ในช่วงที่ว่างจากการทำเกษตรกรรม และยังสามารถก่อให้เกิดความเข้มแข็งในชุมชนโดยการส่งเสริมการสร้างเครือข่ายวิสาหกิจชุมชน รวมกลุ่มชุมชน เป็นต้น

ทางสังคม โปรดอธิบาย ชุมชนมีอาชีพเสริม ลดการเคลื่อนย้ายแรงงานเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรมในเมืองใหญ่ ทำให้ครอบครัวได้อยู่พร้อมหน้ากัน เกิดความอบอุ่นในครอบครัว คุณภาพชีวิตดีขึ้น สังคมมีความน่าอยู่ การพัฒนาศูนย์เรียนรู้ชุมชนนอกจากจะเป็นการรวบรวมเทคโนโลยีต่าง ๆ ให้ประชาชนทั่วไปได้ศึกษาและนำไปประยุกต์ใช้แล้ว ยังมีการพัฒนาโดยให้โรงเรียนและเยาวชนในพื้นที่เข้ามามีบทบาท เพื่อเป็นการปลูกฝังให้เยาวชนมีจิตสำนึกที่ดีในการพัฒนาชุมชนของตนเอง อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมให้เยาวชนเข้าใจความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมได้ดีขึ้น นำไปสู่การเป็นกำลังสำคัญของชุมชนต่อไปในอนาคต

13. **งบประมาณขอรับการสนับสนุนจาก** จำนวน.....211,500..... บาท มีรายการดังนี้

(คำอธิบาย :แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการรายกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

กิจกรรม	รายการ	ระยะเวลา	ปริมาณ (หน่วย)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)
การบริการให้คำปรึกษา/ข้อมูลทั้งใน/นอกสถานที่	1.ค่าตอบแทนของผู้เชี่ยวชาญในการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	2 ชั่วโมง	3 ครั้ง x2 คน	600	3,600
	2.ค่าเอกสารประกอบการบริการการให้คำปรึกษาและข้อมูล(แบบสำรวจความต้องการสมัคร/แบบบริการให้คำปรึกษา/แบบลงทะเบียน/แบบฟอร์มอื่นๆที่เกี่ยวข้อง)		150 ชุด	10	1,500
	3.ค่าเอกสารประกอบการประเมินและติดตามผล(แบบติดตามความพึงพอใจ/แบบการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์/แบบฟอร์มอื่นๆที่เกี่ยวข้อง)		150 ชุด	10	1,500
รวมเป็นค่าเช่าพาหนะแบบเหมาจ่าย	4.ค่าเช่ายานพาหนะ(การจัดกิจกรรมบริการให้คำปรึกษาและข้อมูล การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยี การติดตามผล)	1 วัน	3 ครั้ง	1,800	5,400
	5.ค่าเชื้อเพลิง(การจัดการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูล การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยีและการติดตามผล)	1 วัน	5 ครั้ง	1,000	5,000
	6.ค่าอาหารกลางวัน/อาหารว่าง/เครื่องดื่มรับรองผู้เชี่ยวชาญ คณะทำงานภายในภายนอก ผู้เข้าร่วมกิจกรรม		5 ครั้ง	500	2,500
การประสานงานและงานบริหารจัดการเครือข่าย	1.ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียง(ตำแหน่งผู้ประสานงาน/เลขานุการคลินิกเทคโนโลยี)	12 เดือน	1 คน	15,000 (รวมประกันสังคมและอื่นๆ)	180,000
	2.ค่ายานพาหนะแบบเหมาจ่ายสำหรับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ(การร่วมอบรมคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์และการประชุมประจำปีกับคลินิกเทคโนโลยีส่วนกลาง)		2 ครั้ง x 2 คน	3,000	6,000
รวมเป็นค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน	3.ค่าวัสดุอุปกรณ์ในสำนักงาน			600	600
	4.ค่าจัดทำประชาสัมพันธ์ ข้อมูลความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการประกอบอาชีพโดยผ่านช่องทางต่างๆ อาทิ 4.1 แผ่นพับประชาสัมพันธ์ 4.2 ไลน์ลประชาสัมพันธ์ (ค่าจ้างจัดทำไลน์ลประชาสัมพันธ์)		500 แผ่น 1 ฝืน	1 300	500 300
	7.ค่าสาธารณูปโภค 7.1 ค่าไปรษณีย์ (การประสานงาน/ประชาสัมพันธ์/การติดตามผล) 7.2ค่าโทรศัพท์ (การประสานงาน/ประชาสัมพันธ์/การติดตามผล)	12 เดือน 12 เดือน		30 50	400 600
	8.ค่าบริการวิชาการมหาลัย 10% (เพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน)				

กาประสานงาน และสนับสนุนการ ดำเนินงานพัฒนา จังหวัดด้าน วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	1.ค่าเช่ายานพาหนะแบบเหมาจ่าย (การประชุมร่วมกับหน่วยงานใน จังหวัด)	2 วัน	2 ครั้ง	1,800	3,600
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด					211,500

#### หมายเหตุ

- ถัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการ
- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียงไม่เกินเดือนละ 15,000 บาท  
รวมประกันสังคมและอื่นๆ
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงาน  
ชัดเจน

#### 14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณจำนวน .....60,000.....บาท

1.ค่าวัสดุสำนักงาน 2,000 X 12 รวมเงิน 24,000 บาท

2.ค่าสาธารณูปโภคสำนักงาน 3,000 X 12 รวมเงิน 36,000 บาท

#### 15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัด  
กิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลัง  
สิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30  
กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุด้วิสัย

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร สื่อออนไลน์ และสื่ออื่นใด ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุ ในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จางุวัลย์ รัชम्मณี)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง\*\* ..... คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....

(\*\* ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)