



แบบฟอร์ม

2
5
6
7

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 : คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

2. ชื่อโครงการ : โครงการบริการให้คำปรึกษาข้อมูลเทคโนโลยีด้านการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร พลังงานทดแทน และสิ่งแวดล้อม แก่ชุมชน

3. ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ :

(คำอธิบาย : โปรดระบุ ชื่อ - นามสกุล / ตำแหน่ง / สถานที่ติดต่อ / หมายเลขโทรศัพท์ / โทรสาร / e-mail ให้ครบถ้วนโดยเป็น ชื่อที่มบริหารที่มีการแต่งตั้งคลินิกอย่างเป็นทางการ) สำหรับประวัติ/ประสบการณ์ ให้ใส่แต่ผลงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการเป็นเอกสารแนบท้าย

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร e-mail)	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบ ในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ (แบบย่อ)
ผศ.ดร.กฤษดา พงษ์การณยภาส ตำแหน่ง ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้- แพร่ เฉลิมพระเกียรติ สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ต.แม่ทราย อ.ร้องกวาง จ.แพร่ 54140 หมายเลขโทรศัพท์ : 082-7613657 e-mail : k.phongkaranyaphat@gmail.com	ผู้จัดการคลินิก เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ โจ้-แพร่ เฉลิม พระเกียรติ	-ระบบเกษตรเพื่อการ อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม - จุลินทรีย์ท้องถิ่นเพื่อ การเกษตร - การเพิ่มมูลค่าของ สมุนไพร - กระบวนการจัดการ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	- พ.ศ.2556-2560 โครงการหมู่บ้านเพื่อการ ขยายเมล็ดพันธุ์ข้าว บ้านแม่ทราย อำเภอร้อง กวาง จังหวัดแพร่ - พ.ศ.2559-2563 ผู้จัดการคลินิก เทคโนโลยีเครือข่าย มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ - พ.ศ.2556 ถึงปัจจุบัน โครงการบริการให้

			คำปรึกษา คลินิก เทคโนโลยีเครือข่าย มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
ดร.อนูวัฒน์ จรัสรัตน์ไพบูลย์ ตำแหน่ง รองผู้จัดการคลินิก เทคโนโลยี สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระ เกียรติ สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยแม่ โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ต.แม่ทราย อ.ร้องกวาง จ.แพร่ 54140 หมายเลขโทรศัพท์ : 081-5318429 โทรสาร : 054 648596 e-mail : anuwat@phrae.mju.ac.th	รองผู้จัดการ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ โจ้-แพร่ เฉลิม พระเกียรติ	- การรองรับมาตรฐาน GAP - ด้านเทคโนโลยีการ ผลิตพืช การขยายพันธ์ พืช - การใช้สารสกัดจาก สมุนไพรทางการเกษตร - วิเคราะห์สารตกค้าง และการวิเคราะห์ คุณภาพผักและผลไม้	- โครงการบริการให้ คำปรึกษา - โครงการหมู่บ้านแม่ ข่ายวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี "หมู่บ้าน สัมพันธ์หวานปลอดภัย วังชิ้น"
ผศ.ดร.กมลพร ปานง่อม หัวหน้าโครงการ เบอร์โทร 093-5361358 e-mail : kamonpornp@gmail.com	รองผู้จัดการ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ โจ้-แพร่ เฉลิม พระเกียรติ	- องค์ความรู้การงอก ของพืชและสารอาหาร ต่าง ๆ ที่ผลิตขึ้นในช่วง การงอก - องค์ความรู้ทางด้าน เทคโนโลยีทางด้าน ปัจจัยการผลิตพืช อินทรีย์	การทำงานร่วมกับกลุ่ม เกษตรกรอินทรีย์บ้านหนอง แวมในโครงการบูรณา การเรื่องเกษตรกรอินทรีย์ ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ และโครงการ มหาวิทยาลัยสู่ตำบลเฟส 2 ที่รับผิดชอบในพื้นที่ใน การพัฒนาผลิตภัณฑ์ จากข้าวไรซ์เบอร์รี่ของ กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์บ้าน หนองแวม
ดร.พัชรเพ็ญ เพ็ญจำรัส ตำแหน่ง กรรมการและเลขานุการ คลินิกเทคโนโลยีสถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระ เกียรติ สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัย แม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ต.แม่ ทราย อ.ร้องกวาง จ.แพร่ 54140 หมายเลขโทรศัพท์ : 096-9754005 โทรสาร : 054 648596 e-mail : patpen@phrae.mju.ac.th	กรรมการและ เลขานุการคลินิก เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	- การแปรรูปอาหาร	- การสกัดน้ำมันหอม ระเหยจากพืชในท้องถิ่น จังหวัดแพร่ - การผลิตวัสดุชีวภาพ ย่อยสลายได้จาก เซลลูโลสจากเปลือก ทุเรียน - การผลิตเบเกอรี่จาก แป้งข้าวเพื่อทดแทนแป้ง สาลี - การผลิตข้าวกล้อง เพาะงอก ไร้มอด ปลอดภัย กลิ่นหืน ไม่บรรจุ สุญญากาศ

			<ul style="list-style-type: none"> - การศึกษาอัตราการย่อยแบบช้าและการกระตุ้นเชื้อโพรไบโอติกของข้าวกล้องผั้วเพาะงอกที่ตัดแปรด้วยวิธีทางกายภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) - การพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลางในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง
<p>นายพิทยาธร อินแก้ว ตำแหน่ง นักวิชาการคลินิกเทคโนโลยี สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้- แพร่ เฉลิมพระเกียรติ สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ต.แม่ทราย อ.ร้องกวาง จ.แพร่ 54140 หมายเลขโทรศัพท์ : 097-9948624 e-mail : pittayatorn06@gmail.com</p>	<p>เจ้าหน้าที่คลินิก เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ</p>		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการบริการให้คำปรึกษา คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่เฉลิมพระเกียรติ

4. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย ใน ที่ต้องการ

เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี.....2566.....)

เป็นโครงการใหม่

5. **หลักการและเหตุผล** :

เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีที่ส่งข้อเสนอโครงการต่อเนื่อง ให้สรุปผลการดำเนินงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา ทั้งในส่วนของ กระบวนการดำเนินงาน ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ ความร่วมมือกับ อว.ส่วนหน้า การทำงานร่วมกับจังหวัด ระบบการบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีภายในหน่วยงาน เพื่อกำกับ ติดตามโครงการต่าง ๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากแพลตฟอร์มของคลินิกเทคโนโลยี

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เป็นหนึ่งในสถาบันเครือข่ายความร่วมมือระหว่างกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กับสถาบันการศึกษา เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีสู่ชุมชนท้องถิ่น ตั้งแต่ปี พ.ศ.2554 และได้ดำเนินการต่อเนื่องเรื่อยมา โดยนานผลงานวิจัยและพัฒนาต่อยอด รวมถึงองค์ความรู้ เทคนิค เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ ที่มีอยู่ทั้งในกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และในสถาบันการศึกษาแพร่กระจายสู่ชุมชนท้องถิ่น เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ พัฒนาระบบการผลิต สร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ ส่งเสริมอาชีพ สร้างอาชีพ สร้างรายได้ ลดรายจ่าย และยกระดับคุณภาพชีวิตอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

ดังนั้นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ จึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีด้านการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร พลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชนในเขตพื้นที่จังหวัดแพร่ และพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งนี้เพราะประชาชนในเขตพื้นที่จังหวัดแพร่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก ขาดการส่งเสริมเพื่อการประกอบอาชีพเสริม รวมถึงสภาพภูมิอากาศมีการเปลี่ยนแปลง ฝน

ตกไม่ตรงตามฤดูกาล ทรัพยากรธรรมชาติลดน้อยลง ราคาของพลังงานเพิ่มสูงขึ้น และมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ทำให้ประชาชนส่วนใหญ่มีรายได้น้อย การทำงานของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ จึงต้องดำเนินการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี แก่ชุมชนในเขตพื้นที่จังหวัดแพร่ เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ ที่ถูกต้องในการแก้ไขปัญหาด้านเทคโนโลยี เพื่อเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดเทคโนโลยี และเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลด้านเทคโนโลยี นวัตกรรมและภูมิปัญญาชาวบ้าน ตลอดจนสร้างวิทยากรประจำเครือข่ายในมหาวิทยาลัย ที่จะเป็นที่ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและเป็นผู้ถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อให้ชุมชนและท้องถิ่นนั้น ๆ ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อไป

จากเหตุผลดังกล่าว โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีด้านการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร พลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อม แก่ชุมชน ถือเป็นตัวกลางหนึ่งที่จะประสานระหว่างประชาชนกับนักวิชาการ ในการรับรู้ถึงปัญหาและความต้องการของชุมชน เพื่อหาแนวทางที่จะนำไปสู่การแก้ไขปัญหาและพัฒนาด้านเทคโนโลยีของประชาชนจังหวัดแพร่ และจะเป็นอีกแนวทางหนึ่งที่จะช่วยเสริมสร้างศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ คือ ประชาชนในจังหวัดแพร่ มีคุณภาพชีวิตที่ดีอย่างยั่งยืน มีขีดความสามารถในการพัฒนาด้านอาชีพ รักษาสิ่งแวดล้อม สร้างภูมิปัญญาท้องถิ่น ยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่เกิดจากการบูรณาการทุกภาคส่วนของจังหวัดแพร่และเป็นศูนย์กลางการกระจายความรู้สู่ชุมชน

ผลการดำเนินโครงการในปีงบประมาณ 2566 ของคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี 20 ราย

- จำนวนผู้เข้ารับบริการข้อมูลเทคโนโลยี จำนวน 326 ราย
- ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ เท่ากับ 96.73
- จำนวนผู้เข้ารับบริการข้อมูลทาง Facebook 695
- ผลิตภัณฑ์ใหม่ 13 ชิ้น

2. ผลลัพธ์ของโครงการ

ประชาชนในจังหวัดแพร่มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืน มีขีดความสามารถในการพัฒนาด้านอาชีพ รักษาสิ่งแวดล้อม สร้างภูมิปัญญาท้องถิ่น ยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

3. ผลกระทบ

- ด้านเศรษฐกิจ เกิดการพัฒนาชีวิตที่ดีขึ้น สร้างรายได้ ลดรายจ่ายและเพิ่มมูลค่าของสินค้าทางการเกษตร ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาอาชีพ การจ้างงาน และเป็นอาชีพเสริม
- ด้านสังคม มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นเนื่องจากการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการให้คำปรึกษา และถ่ายทอดเทคโนโลยี ไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง และเกิดประโยชน์
- ด้านสิ่งแวดล้อม เกิดการใช้ทรัพยากรท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์สูงสุด สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ให้สรุปผลการดำเนินงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา ทั้งในส่วนของ กระบวนการดำเนินงาน ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ ความร่วมมือกับ อว.ส่วนหน้า การทำงานร่วมกับจังหวัด

การส่งต่อประเด็นปัญหาที่/ความต้องการ ส่งการพัฒนาเป็นโครงการต่าง ๆ

จากผลการให้บริการและคำปรึกษา ได้ส่งต่อให้นักวิชาการ นักวิจัย ได้แก่ปัญหาของชุมชนในเบื้องต้น และพัฒนาต่อยอดให้เกิดเป็น โครงการในแพลตฟอร์มต่างๆ ของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม(สป.อว.), หน่วยงานบริการวิชาการของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ และหน่วยงานภายนอก ตัวอย่างเช่น

1. กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกไผ่เป่าหวาน ในอำเภอทอง จังหวัดแพร่ ได้ประสบปัญหา ผลผลิตของหน่อไม้สด ในฤดูล้นตลาด ได้เข้ามาปรึกษาทางคลินิกเทคโนโลยี ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ซึ่งทางมหาวิทยาลัยได้ส่งนักวิชาการด้านการอาหาร เพื่อเพิ่มมูลค่าหน่อไม้ โดยการแปรรูปเป็น หน่อไม้ดอง อย่างถูกสุขลักษณะเพื่อจำหน่าย นอกจากนี้การที่นักวิชาการได้ลงพื้นที่ พบว่า ยังมีของเหลือจากกระบวนการปลูกไผ่เป่าหวาน ซึ่งเกิดจากการตัดสายต้นแก่ออกทุกปี และชาวบ้านยังไม่มีวิธีกำจัด จึงนำไปเผา ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน

จากประเด็นปัญหาดังกล่าว จึงมีการพัฒนาเป็นโครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากถ่านไม้ไผ่ และสมุนไพรพื้นบ้านเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมู่บ้าน ตำบลต้าผามอก อำเภอทอง จังหวัดแพร่ (BCE) และโครงการปลูกไผ่ สร้างมูลค่า คืนชีวิตให้ป่า ณ บ้านป่าสัก อำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่ (SCI) เพื่อพัฒนาตลอดห่วงโซ่คุณค่าของการปลูกไผ่เป่าหวานในชุมชน จนสามารถเป็นผลิตภัณฑ์ถ่านไปไอซาร์ จากวัสดุเหลือใช้ พัฒนาไปเป็นยาสีฟัน สบู่ แผ่นมาคหน้า เป็นต้น

2. ทางคลินิกฯได้รับคำปรึกษาจากกลุ่มวิสาหกิจชุมชนปลูกข้าวอินทรีย์ บ้านหนองแวม ตำบลป่าแดง อำเภอเมือง จังหวัด พบว่ากลุ่มประสบปัญหาการเพิ่มมูลค่า และการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ จึงได้ประสานงานให้นักวิชาการด้านการปลูกพืช และการแปรรูป ช่วยแก้ปัญหา

นำไปสู่เป็นโครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวไรซ์เบอร์รี่ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ บ้านหนองแวม(SCI) เพื่อเพิ่มมูลค่า และการจัดการตลอดห่วงโซ่คุณค่าของการปลูกข้าวไรซ์เบอร์รี่ อินทรีย์ เป็นผลิตภัณฑ์ข้าวไรซ์เบอร์รี่แพคเกจจิ้ง บดผง ผสมธัญพืช งาดำ งาขาว จนได้รับมาตรฐานอาหาร และยา (อย.)

3. กลุ่มเกษตรกร บ้านจำวาย คำปรึกษาด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน คลินิกฯได้ส่งนักวิชาการ และสำรวจชุมชน พบว่าชุมชนบ้านจำวาย มีศักยภาพในการปลูกพืชสมุนไพร

จึงพัฒนาเป็นโครงการ หมู่บ้านพัฒนาพืชสมุนไพรพื้นบ้านล้านนา(SCI) เพื่อส่งเสริมการปลูก การแปรรูป และพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ ส่งเสริมสร้างรายได้ให้กับชุมชน โดยการใช้เทคโนโลยีโรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ เทคโนโลยีเคมี พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ เช่น สบู่ แชมพู และครีมนวดผสมสมุนไพร สร้างงาน สร้างรายได้แก่ชุมชน

ด้านการส่งต่อการให้บริการคำปรึกษา ประเด็นปัญหาของชุมชน ส่งการขอสนับสนุน จากหน่วยงาน บริการวิชาการของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

ด้านการเกษตร เช่น โครงการผลิตปุ๋ยหมักไม่กลับกอง การผลิตสารชีวภัณฑ์ การเลี้ยง กบ ไก่ ไก่ไข่อินทรีย์ เป็ดอารมณ์ดี หมูอินทรีย์

ด้านพลังงานทดแทน การของบประมาณ จากหน่วยงานภายนอก กระทรวงพลังงาน เพื่อส่งเสริมการใช้เครื่องสูบน้ำ โซล่าเซลล์

กลุ่มผลิตสุราพื้นบ้าน อำเภอทอง จังหวัดแพร่ การผลิตสุตลาต ได้ส่งต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์สู่แนวคิด สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ภาคเหนือ(สว.ทช.) อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ

แนวทางการดำเนินงานของการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีเพื่อชุมชนและ
ผู้ประกอบการธุรกิจชุมชนเพื่อการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพและ
สิ่งแวดล้อม.....

Target

กลุ่มเกษตรกร ผู้นำชุมชน
กลุ่มแม่บ้าน นักเรียน/
นักศึกษา ผู้ประกอบการ
หน่วยงานภาครัฐ/เอกชน และ
ประชาชนผู้สนใจทั่วไปใน
จังหวัดแพร่และพื้นที่ใกล้เคียง

area

จังหวัดแพร่ และพื้นที่ใกล้เคียง

insight

คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระ
เกียรติ เป็นตัวกลางเพื่อที่จะประสานระหว่างประชาชน
กับนักวิชาการ ในการรับรู้ถึงปัญหาและความต้องการ
ของชุมชน เพื่อหาแนวทางที่จะนำไปสู่การแก้ไขปัญหา
และพัฒนาด้านเทคโนโลยีของประชาชน จังหวัดแพร่
และใกล้เคียง ตามยุทธศาสตร์ของจังหวัด ที่ส่งเสริมใน
ด้านสุขภาพเป็นเมืองสุขภาวะ

vision

ประชาชนในจังหวัดแพร่มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น อย่าง
ยั่งยืน มีขีดความสามารถในการพัฒนาตนเองอาชีพ
รักษาสิ่งแวดล้อม สร้างภูมิปัญญาท้องถิ่น ยึดหลัก
ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ด้วยวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

Problem situation

- ขาดแคลนเทคโนโลยีที่จะช่วยในกระบวนการปลูกพืช
เกษตร
- ช่องทางการเข้าถึงผู้เชี่ยวชาญในแต่ละด้าน
- ต้นทุนในการผลิต
- ตลาดในการรองรับผลผลิต
- การเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร

activities

1. บริการให้คำปรึกษาข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีเกษตร
อุตสาหกรรมเกษตร พลังงานและสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน
2. การประสานงานระหว่างกลุ่มเป้าหมาย และนักวิชาการ เพื่อสร้าง
เครือข่าย องค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. จัดกิจกรรมเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ ร่วมกับหน่วยงานในจังหวัด
ร่วมกับ อว.สวนหม่อน ในการวางแผนการนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน

Goal

จำนวนผู้เข้ารับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี
20 คน
จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี 200 คน
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ 85

6. วัตถุประสงค์ :

- (1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูล
เทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่
- (2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ กระทรวงการอุดม
ศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ที่มีอยู่ในพื้นที่
(คำอธิบาย : โปรดระบุ วัตถุประสงค์หลักข้อใด ข้อหนึ่งหรือทั้ง 3 ข้อข้างต้น และหากมีวัตถุประสงค์มากกว่านี้โปรดระบุเพิ่มเติม)

7. กลุ่มเป้าหมาย :..... เกษตรกร, ผู้นำชุมชน, กลุ่มแม่บ้าน, นักเรียน/นักศึกษา, ผู้ประกอบการ, หน่วยงาน, ภาครัฐ/
เอกชน, และประชาชนผู้สนใจทั่วไป.....
(คำอธิบาย :โปรดระบุ กลุ่มเป้าหมายที่ให้บริการ)

8. พื้นที่ดำเนินการ :..... จังหวัดแพร่ และพื้นที่ใกล้เคียง.....

9. ระยะเวลาดำเนินการ : เดือนตุลาคม 2566 – เดือนกันยายน 2567

10. การดำเนินโครงการ :.....

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มี ความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของ เทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์ โทรศัพท์/ e- mail)
<p><input checked="" type="checkbox"/> โทรศัพท์ หมายเลข : 097-9948624 วัน เวลาทำการ : 08.30 -16.30 น ชื่อเจ้าหน้าที่ : นายพิทยาธร อินแก้ว e-mail: pittayatorn06@gmail.com</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> เว็บไซต์ : http://www.phrae.mju.ac.th/cms/clinictchnology/</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> การบริการนอกสถานที่ (ระบุสถานที่/เรื่องที่จะให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) :บริการในพื้นที่จังหวัดแพร่ 8 อำเภอ 1 จัดนิทรรศการหน่วยบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอด ข้อมูลเทคโนโลยีร่วมกับกลุ่มงานจังหวัดแพร่ (15 ครั้ง) 2 ลงพื้นที่เก็บข้อมูลปัญหาความต้องการของเกษตรกรเพื่อ นำไปต่อยอดในการพัฒนาแก้ไขให้ตรงจุด ในพื้นที่จังหวัด แพร่ (20 ราย) 3 ลงพื้นที่ประสานงานระหว่างเครือข่ายกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ในพื้นที่และนักวิชาการผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ เพื่อช่วย แก้ไขปัญหารและพัฒนาห่วงโซ่การผลิต ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ (10 กลุ่มวิสาหกิจชุมชน)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> การประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับบริการ (โปรดระบุ) : -ออกหน่วยบริการเคลื่อนที่เพื่อรับบริการให้คำปรึกษา -จัดทำรายการวิทยุคลินิกเทคโนโลยี FM 90 MHz เสียง จากแม่ใจ-แพร่ เดือนละ 4 ครั้ง</p>	<p>1. ด้านพลังงาน เช่น เตาชีวมวล, Solar cell, Biogas, บรรจุ ภัณฑ์ย่อยสลายได้ จากวัสดุชีวมวล, เตาเผาถ่าน</p>	<p>สาธิต ออกแบบ ระบบพลังทดแทน ระดับชุมชน, เครื่อง อัด งาน ถ้วย จาก วัสดุชีวมวล</p>	<p>1. ว่าที่ร้อยตรี ผศ.ดร.ธรรมศักดิ์ พันธุ์แสนดี 2. ดร.จิรพงศ์ ศรศักดิ์ภาพ</p>
	<p>2. การแปรรูปผลิตผล ทางการเกษตร</p>	<p>การแปรรูปข้าว, พืชผลทาง การเกษตร มะเขี๋ยง, หม่อน,ชา,ลำไย อบแห้ง, เอนไซม์ สับประรด</p>	<p>1. ดร.อิศรา วัฒนนภาเกษม 2. ดร. พัตรเพ็ญ เพ็ญจำรัส 3. ดร.รรินธร ธรรมกุลกระจ่าง</p>
	<p>3. เทคโนโลยีการผลิต พืช</p>	<p>การเพาะเห็ด,การ ปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน ,โรคพืช ,แมลง ศัตรูพืช, การขาย พันธุ์พืช, การ ปรับปรุงพันธุ์พืช, การปลูกพืชใน โรงเรือน, การผลิต พืชจิ๋ว</p>	<p>1.ดร. อนุวัฒน์ จรัสรัตนไพบูลย์ 2.ดร. ศิริโสภา อินชะ 3.ดร.ศรายุทธ ตรีรัตน์ 4.นายกิตติพงษ์ วุฒินุญาน</p>

			5.ดร.ละออทิพย์ นะโลกา
	4. เทคโนโลยีการผลิต สัตว์	การผลิตอาหาร คุณภาพดี สำหรับโค กระบือ เป็ด ไก่ สุกร ,การจัดการ ฟาร์มในระบบที่ดี, โรคสัตว์,การแปรรูป เนื้อสัตว์, การผสม เทียม โค กระบือ, การเลี้ยงไก่พื้นเมือง, ,การเลี้ยงโคนม, การเพาะเลี้ยง จิ้งหรีดโปรตีน ทางเลือก, การเลี้ยง หมูหลุม หมูป่า, การ ผลิตไข่ไก่ ไข่เป็ด อารมณดี	1.นาย สัตว แพทย์มรกต วงศ์หน่อ 2.ผศ.ดร.วรศิลป์ มาลัยทอง 3.ดร. ดุจดาว คน ยัง
	5. เศรษฐกิจพอเพียง จุลินทรีย์ท้องถิ่น	การต่อเชื้อขยายเชื้อ ราไตรโคเดอร์มา ,เชื้อราบิวเวอร์เรีย, จุลินทรีย์เบญจคุณ, จุลินทรีย์สังเคราะห์ แสง,นวัตกรรมปลูก ข้าวต้นเดียว (SAR) การใช้ประโยชน์จาก ของเลือกทางการ เกษตร, การเพิ่ม มูลค่าสมุนไพร พื้นบ้าน	1.ผศ.ดร. กฤษดา พงษ์การณยภาส 2.ผศ.ดร.ขวัญ จรัส เชิงปัญญา
	6.เทคโนโลยีชีวภาพ	เทคโนโลยีการหมัก/ จุลชีวอุตสาหกรรม, จุลินทรีย์, สาหร่าย, ผ้า, ไก่ การสกัดสี จากพืช, การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ต้นอ้อม	1.รศ.ดร.ณัฐพร จันทร์ฉาย 2.ผศ.ดร.พิชญา พร อายุมัน

กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

โปรดใส่เครื่องหมาย ลงในช่อง ที่จะให้บริการ

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

1. พัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน (คูปองวิทย์เพื่อ OTOP)
2. พัฒนาหลักสูตร Non degree เพื่อเชื่อมต่อยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดแพร่
3. ประชาสัมพันธ์ การนำเอาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ส่งเสริม และแก้ปัญหาให้กับชุมชน เช่น เทคโนโลยีด้านการเกษตร ด้านพลังงาน ทดแทน ด้านการกำจัดน้ำเสียในชุมชน เป็นต้น

10.2 แผนการดำเนินงาน

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ด.ด.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
ลงพื้นที่เก็บข้อมูลปัญหาความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดแพร่ 8 อำเภอ													21,000	ผศ.ดร.กฤษดา พงษ์การณย ภาส, นายพิทยาธร อื่นแก้ว	ลงพื้นที่เก็บข้อมูลปัญหาความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดแพร่ 8 อำเภอ เพื่อให้เข้าถึงความต้องการเกษตรกรที่แท้จริง
จัดนิทรรศการหน่วยบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดข้อมูลเทคโนโลยีร่วมกับกลุ่มงานจังหวัดแพร่ (15 ครั้ง)													7,000	ผศ.ดร.กฤษดา พงษ์การณย ภาส, นายพิทยาธร อื่นแก้ว	จัดนิทรรศการหน่วยบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดข้อมูลเทคโนโลยีร่วมกับกลุ่มงานจังหวัดแพร่

การประสานงาน และบริหาร จัดการ เครือข่าย	←—————→					207,000	ผศ.ดร.กฤษดา พงษ์การัญญ ภาส,	ร้อยละ ความพึง พอใจของ ผู้รับบริการ
สรุปงบประมาณ	50,000	50,000	100,000	35,000	235,000	ผศ.ดร.กฤษดา พงษ์การัญญ ภาส,		
จำนวน ผู้รับบริการ คำปรึกษาทาง เทคโนโลยี (คน)	10	10	10	10	40	ผศ.ดร.กฤษดา พงษ์การัญญ ภาส, นายพิทยาธร อินแก้ว		
จำนวน ผู้รับบริการข้อมูล เทคโนโลยี (คน)	50	50	50	50	200	ผศ.ดร.กฤษดา พงษ์การัญญ ภาส, นายพิทยาธร อินแก้ว		
ร้อยละความพึง พอใจของ ผู้รับบริการ	85	85	85	85	85	ผศ.ดร.กฤษดา พงษ์การัญญ ภาส, นายพิทยาธร อินแก้ว		

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

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำเสนอรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	40
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำเสนอรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	200
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำเสนอรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	85
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายถอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	10

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

โปรดใส่เครื่องหมาย ลงในช่อง และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ

ทางเศรษฐกิจ (ระบุเป็นตัวเลขให้ชัดเจน) : โปรดอธิบายในการให้บริการด้านคำปรึกษา ลงพื้นที่แก้ไข
ปัญหาและหาแนวทางการพัฒนาของชุมชนโดยการนำเอาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งในด้านการเกษตร การ

แปรรูปอุตสาหกรรมเกษตร พลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อม จะเป็นแนวทางที่จะช่วยให้เกิดการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น สร้างรายได้ ลดรายจ่ายและเพิ่มมูลค่าของสินค้าการเกษตร ส่งเสริมให้เกิดอาชีพ การจ้างงานการมีงานทำและอาชีพเสริมเพิ่มรายได้ และเป็นศูนย์กลางการกระจายข้อมูล ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งการเรียนรู้ระดับชุมชนและท้องถิ่น.....

ทางสังคม :ประชาชนที่ได้รับบริการ จากการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น เนื่องจากการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี ไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง และเกิดประโยชน์.....

13. ปีงบประมาณ พ.ศ.2567.....ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....235,000.....บาท มีรายการดังนี้

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

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การบริการจัดการเครือข่าย	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่วุฒิปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	1คน * 12 เดือน	15,000	180,000
	ค่าวัสดุอุปกรณ์ในสำนักงาน (กระดาษเอสี่ กระดาษการ์ดสี เทปพีวีซีใส กาวน้ำ เทปกาวสองหน้าแบบหนาและแบบบาง ลวดเย็บกระดาษ ลวดหนีบกระดาษ ฯลฯ)		10,000	10,000
	ค่าจ้างจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	5 เล่ม	200	1,000
	ค่าสาธารณูปโภค 1 ค่าไปรษณีย์ (การประสานงาน/การประชาสัมพันธ์/การติดตามผล)	12 เดือน		1,000
บริการให้คำปรึกษา	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับจัดกิจกรรม การลงพื้นที่เก็บข้อมูลปัญหาความต้องการของเกษตรกรและการบริการ ให้คำปรึกษาและถ่ายทอดข้อมูลเทคโนโลยี ในพื้นที่จังหวัดแพร่ 8 อำเภอ (จำนวนเกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย 20 ราย ลงพื้นที่รายละเอียด 2 ครั้ง)	1 วัน * 20 ครั้ง	350	7,000
จัดประชุมหรือร่วมประชุมกับ อว.ส่วนหน้า	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ ปฏิบัติการลงพื้นที่เก็บข้อมูลปัญหาความต้องการของเกษตรกรและประสานงานระหว่างเครือข่ายกลุ่มวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่และนักวิชาการผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ เพื่อช่วย	1คน * 10 ครั้ง	500	5,000

	แก้ไขปัญหาและพัฒนาห่วงโซ่การผลิต ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ในพื้นที่จังหวัดแพร่(จำนวนกลุ่มวิสาหกิจชุมชน			
จัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด	ค่าเอกสารประกอบการให้คำปรึกษาและข้อมูล(แบบสำรวจความต้องการ/ใบสมัคร/แบบบริการให้คำปรึกษา/แบบลงทะเบียน/แบบฟอร์มอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง)	200 ชุด	10	2,000
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับการจัดกิจกรรมให้บริการคลินิกเคลื่อนที่/จัดนิทรรศการ	20 ครั้ง	500	10,000
	ค่าบอร์ดแสดงเนื้อหาเทคโนโลยี 5 เรื่อง แบบเคลื่อนที่ (สำหรับจัดนิทรรศการ)	5 บอร์ด	1,000	5,000
	ค่าวัสดุชุดสำหรับสาธิต ตัวอย่างสำหรับทดสอบหรือทดลองใช้งานจริงในการจัดนิทรรศการ 1 ชุดสาธิตเครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	2 ชุด	2,000	4,000
ประชุมร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีส่วนกลาง	ค่ายานพาหนะและน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ (ร่วมอบรมคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ และการประชุมประจำปีกับคลินิกส่วนกลาง)	2 คน * 5 ครั้ง	1,000	10,000
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (สองแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน		235,000		

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียงไม่เกินเดือนละ ๑๕,๐๐๐ บาท รวมประกันสังคมและอื่นๆ
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน

14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณ จำนวน.....บาท

15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำเสนอส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์จดหมายข่าว วารสาร สื่อออนไลน์ และสื่ออื่นใด **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม** ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



.....
(..ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษดา พงษ์การัญญาส...))

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง**.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์.....

(** ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)

ประวัติผู้รับผิดชอบโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษดา พงษ์การ์ณภาส

วุฒิการศึกษาปัจจุบัน

- จบระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ส่งเสริมการเกษตร) » มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- จบระดับปริญญาโท ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม) » มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- จบระดับปริญญาเอก Doctor of Philosophy (Development Education) » Central Luzon State University

งานวิจัย

- ปี 2549 ศึกษาความต้องการฝึกอบรมและการจัดหลักสูตรการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรรุ่นใหม่ในพื้นที่จังหวัดแพร่
- ปี 2552 การพัฒนาองค์ความรู้และภูมิปัญญาการใช้จุลินทรีย์ท้องถิ่นตามแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงของกลุ่มเกษตรกร ตำบลแม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่
- ปี 2556 การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำหมักสมุนไพรในการ ยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคพืชในพริกและพืชตระกูลกะหล่ำที่สำคัญบางชนิด
- ปี 2556 ความรู้ความเข้าใจและการพัฒนาศักยภาพเพื่อเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียนตามความต้องการของผู้นำท้องถิ่น อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่
- ปี 2558 การใช้ประโยชน์และกลไกการบริหารจัดการป่าชุมชนของประชาชนตำบลแม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่
- ปี 2564 ความหลากหลายชนิดและภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์จากไม้ไผ่ในพื้นที่ป่าชุมชนจังหวัดแพร่

โครงการที่ท่านรับผิดชอบ หรือมีส่วนร่วมรับผิดชอบ

1. โครงการหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี "หมู่บ้านเพื่อการขยายเมล็ดพันธุ์ข้าว"
2. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีและบริการวิชาการ
3. โครงการปลูกต้นไม้เฉลิมพระเกียรติ
4. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีจุลินทรีย์เพื่อการเกษตร
5. โครงการอบรมและพัฒนางานวิจัย เรื่อง เทคนิคการเขียนโครงการวิจัย
6. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีและบริการวิชาการด้านปัจจัยการผลิตเพื่อลดต้นทุน
7. โครงการส่งเสริมและพัฒนาระบบเกษตรอินทรีย์เพื่อเสริมศักยภาพ และยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกร (กิจกรรมศูนย์เรียนรู้และส่งเสริมคุณภาพตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์)
8. โครงการหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี "หมู่บ้านเพิ่มมูลค่าสมุนไพรพื้นบ้านล้านนา บ้านทุ่งแก้ว ตำบลทุ่งแก้ว อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่"

อาจารย์ ดร.อนุวัฒน์ จรัสรัตนไพบูลย์

วุฒิการศึกษาปัจจุบัน

- จบระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีววิทยาประยุกต์) » สถาบันราชภัฏเชียงใหม่
- จบระดับปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) » มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- จบระดับปริญญาเอก วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต (พืชสวน) » มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

งานวิจัย

- ปี 2555 การศึกษาศักยภาพพระธาตุในจังหวัดแพร่เพื่อพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวเชิงนิเวศ
- ปี 2555 อิทธิพลของฮอร์โมนเร่งราก ปัจจัยแสง และระบบนิเวศต่อการเจริญเติบโตทางกิ่งก้านของต้นฮ่อม

- ปี 2556 การวิจัยและพัฒนาสีย้อมธรรมชาติของชุมชนบนพื้นที่สูง
- ปี 2556 การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำหมักสมุนไพรในการ ยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคพืชในพริกและพืชมะเขือเทศที่สำคัญบางชนิด
- ปี 2558 องค์ประกอบเคมีหลักในสารสกัดจาก ต้นหอมที่เพาะปลูกต่างพื้นที่ในจังหวัดแพร่

โครงการที่ท่านรับผิดชอบ หรือมีส่วนร่วมรับผิดชอบ

1. โครงการพัฒนาและต่อยอดฐานเรียนรู้สาขาเทคโนโลยีการผลิตพืช
2. โครงการหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี "หมู่บ้านสัมพันธ์เขียวหวานปลอดภัยยั่งยืน"

อาจารย์ ดร.พัทธเพ็ญ เพ็ญจรัส

วุฒิการศึกษาปัจจุบัน

- จระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรมอาหาร) » มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- จระดับปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีทางอาหาร) » มมหาวิทยาลัยแม่โจ้
- จระดับปริญญาเอก Doctor of Philosophy (Packaging Engineering) » Universiti Putra Malaysia

งานวิจัย

- การสกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืชในท้องถิ่นจังหวัดแพร่
- การผลิตวัสดุชีวภาพย่อยสลายได้จากเซลลูโลสจากเปลือกทุเรียน
- การผลิตเบเกอรี่จากแป้งข้าวเพื่อทดแทนแป้งสาลี
- การผลิตข้าวกล้องเพาะงอก ไร้มอด ปลอดภัยกิน หิน ไม่บรรจุสุญญากาศ
- การศึกษาอัตราการย่อยแบบช้าและการกระตุ้นเชื้อโพรไบโอติกของข้าวกล้องผั้วเพาะงอกที่ดัดแปรด้วยวิธีทางกายภาพ (ผู้ร่วมโครงการ)
- การพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลางในกลุ่ม อุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะที่ 2: กลุ่มผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ (กลุ่มที่ 24)” (RUG6150014) โครงการย่อยที่ 2 การพัฒนาน้ำผักพร้อมดื่มเพื่อสุขภาพจากฟิลเลย์ไอซ์เบิร์ก งบสนับสนุนจาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (ผู้ร่วมโครงการ)
- การประเมินสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากข้าวเหนียวกำลังเมืองอาบพลาสมาอุณหภูมิต่ำเพื่อประยุกต์ใช้เป็นสารกระตุ้นเชื้อโพรไบโอติกและสารสีในผลิตภัณฑ์โยเกิร์ต ภายใต้ชุดโครงการ นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงามจากข้าวเหนียวกำลังเมือง (หัวหน้าโครงการ)

ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ

- 1) **Penjumras, P.,** Thongfathamrong, P., Umnat, S., Chokeprasert, P. Wattananapakasem, I. and Phaiphon, A. (2021). Gluten free brownies made with composite rice flour. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 756: 1-7.
- 2) Wattananapakasem, I., **Penjumras, P.,** Malaithong, W., Nawong, S., Poomanee, W., and Kinoshita, H. (2021). Effect of heat-moisture treatment of germinated black rice on the physicochemical properties and its utilization by lactic acid bacteria. *Journal of Food Science and Technology*. 1-10.

- 3) **Penjumras, P.**, Wattananapakasem, I. Panjan, W., Panngom, K. and Sornsakdanuphap, J. (2020). Response surface methodology for the extraction of bioactive compound from black glutinous rice. *Food Research*, 4(6): 35-41.
- 4) Phaiphon, A., Churat, S., Doungta, T., Wichalin, P., Khanchai, W. and **Penjumras, P.** (2020). Effects of microwave and ultrasound on the extraction of pectin and its chemical characterisation of banana (*Musa sapientum* L.) peels. *Food Research*, 4(6): 2030-2036.
- 5) Phaiphon, A., Panichakool, P., Jinawan, S. and **Penjumras, P.** (2019). Effects of heat and shallot (*Allium ascalonicum* L.) supplementation on nutritional quality and enzymatic browning of apple juice. *Journal of Food Science and Technology*, 56: 4121-4128.
- 6) **Penjumras P.**, Janmeesup, C., Umnat, S., Chokeprasert, P., Wattananapakasem, I. and Phaiphon, A. (2019). Development of gluten-free cream puff with addition of carboxymethylcellulose and carrageenan. *Food Research*, 3(2): 138-144.
- 7) Wattananapakasem, I., Chancham, P. and **Penjumras, P.** (2018). Development of germinated-black glutinous rice-based milk with probiotic bacteria. *Naresuan Phayao Journal*, 11(1): 12-16
- 8) **Penjumras, P.**, Abdul Rahman, R. and Thammakulkrajang, R. (2018). Migration Study of antioxidant in durian rind cellulose reinforced poly(lactic acid)(PLA) biocomposites and its effect on oxidative stability of edible oil. *Solid State Phenomena*, 278, 89