



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ  
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี  
Technology Consulting Service : TCS

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

1. **ชื่อหน่วยงาน** : คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
2. **ชื่อโครงการ** : การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
3. **ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ** : .....

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ <sup>1</sup>	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ <sup>2</sup>
ผศ.ดร.น้ำทิพย์ วงษ์ประทีป ตำแหน่ง อาจารย์ โทรศัพท์: 086-446-4696 E-mail: wnamthip@yahoo.com	หัวหน้าโครงการ	- พัฒนารัฐกิจชุมชนด้วย วทน. - วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร (พัฒนาผลิตภัณฑ์กระบวนการผลิต มาตรฐาน บรรจุภัณฑ์)	การให้คำปรึกษา และข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตการแปรรูป การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร บรรจุภัณฑ์ การสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ บ่มเพาะชุมชน
ผศ.ดร.วาฬิกา โพธิ์หิรัญ ตำแหน่ง: อาจารย์ โทรศัพท์: 085-052-5593 E-mail: k_walika@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	- พัฒนาริบทชุมชน - เทคโนโลยีการตลาดและการท่องเที่ยว/การสร้างตราสินค้าและการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์	การสร้างแหล่งท่องเที่ยวเพื่อยกระดับและรายได้ชุมชน ร่วมกับการผสมผสานกับกิจกรรมการพัฒนาสินค้า การแปรรูป การจัดจำหน่าย

ผศ.ดร.สุพัตรา เจริญภักดี บดีรัฐ ตำแหน่ง : อาจารย์ โทรศัพท์ : 094-284-8988 E-mail: supattra.c@psru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	-การอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น -ผ้าและลวดลายผ้า -การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น และศิลปะวัฒนธรรม	การใช้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีการใช้ลวดลายผ้าเพื่อสร้างบรรจุภัณฑ์เพื่อการส่งเสริมแต่ละอนุรักษ์ภูมิปัญญา
อ.ญาณิศา จินดาหลวง ตำแหน่ง: กรรมการ โทรศัพท์: 086-914-6291 E-mail: yanisa.ch@hotmail.co.th	ผู้ร่วมโครงการ	- พัฒนารัฐกิจชุมชนด้วย วทน. - เทคโนโลยีการออกแบบ (บรรจุภัณฑ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องสำอาง	การพัฒนาและออกแบบ ผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ของผลผลิตทางการเกษตร ทั้ง food และ non-food
นางสาวจตุยาณี จิตรสุวรรณ ตำแหน่ง ผู้จัดการและประสานงาน โครงการคลินิกเทคโนโลยี มรพส. โทรศัพท์: 089-858-2965 E-mail:jutyanee_2@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	- พัฒนารัฐกิจชุมชนด้วย วทน. - วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร (แนวทางพัฒนาผลิตภัณฑ์กระบวนการผลิต มาตรฐาน บรรจุภัณฑ์)	การให้คำปรึกษา และข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตการแปรรูป การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารบรรจุภัณฑ์ การสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ บ่มเพาะชุมชน

4. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย  ใน  ที่ต้องการ

เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี 2553...)

เป็นโครงการใหม่

5. **หลักการและเหตุผล** :

โครงการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 จนถึง ปัจจุบัน โดยมีเป้าหมายเพื่อการบริการให้คำปรึกษา และให้ข้อมูลเทคโนโลยี ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ตลอดจนเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเป็นศูนย์กลางในการให้บริการคำปรึกษาและให้บริการเทคโนโลยีในเขตจังหวัดพิษณุโลก และพื้นที่ใกล้เคียงรวมทั้งร่วมปฏิบัติงานกับหน่วยงาน อว. ส่วนหน้าในจังหวัด โดยระยะเวลาที่ดำเนินงานมีผู้มาขอใช้บริการมากกว่า 2,500 ราย

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ทางคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามได้นำ BCG Economy Model ที่เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยให้เติบโตแบบก้าวกระโดด เพื่อสร้างความมั่นคงไปสู่ชุมชนในท้องถิ่น โดยการพัฒนาในด้านต่างๆ ของหัวข้อในการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีเพื่อชุมชนและผู้ประกอบการธุรกิจชุมชนที่ครอบคลุมเศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) เน้นการนำความรู้ระดับสูงด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และต้นทุนด้านความหลากหลายทางชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) เน้นการใช้ประโยชน์จากวัสดุติดต่างๆ และการนำวัสดุเหลือทิ้งเดิมมาสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ช่วยลดขยะและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม และเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) ที่เน้นส่งเสริมผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาที่ยั่งยืนเป็นเป้าหมายสูงสุด ซึ่งได้บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี รวมถึงได้ลงพื้นที่สำรวจปัญหาและ

ความต้องการของชุมชนทั้งเชิงรุกและเชิงรับ ให้บริการทางระบบ Call center Facebook Line และโทรศัพท์ และด้วยสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด 2019 ที่มีอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2563 ทำให้ได้มีการใช้ระบบออนไลน์ในการสื่อสารให้คำปรึกษากับผู้ขอรับบริการมากขึ้น ตลอดจนการทำงานแบบบูรณาการร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์และหน่วยงานในมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม และยังมีการทำงานร่วมกับภาคีเครือข่ายภายนอกได้แก่ พัฒนาชุมชน เกษตรจังหวัด หอการค้า สภาอุตสาหกรรม และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็นคณะทำงาน U2T for BCG อว. ส่วนหน้าทั้งของจังหวัดพิษณุโลก และสุโขทัย และร่วมขับเคลื่อนและยกระดับผู้ประกอบการ OTOP ผ่านการดำเนินงานคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป เพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบการชุมชน OTOP และหมู่บ้านที่อยู่ในเขตพื้นที่เป้าหมาย ซึ่งมีจำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยีไม่ต่ำกว่า 20 คน จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยีไม่ต่ำกว่า 100 คน โดยผู้ใช้บริการมีร้อยละความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 นอกจากนี้ยังได้เข้าร่วมกิจกรรมประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับ อว. และเครือข่าย เพื่อทำความเข้าใจและพัฒนาศักยภาพการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี ตลอดจนการมีส่วนร่วมและเชื่อมโยงในโครงการ U2T กิจกรรม อว. ส่วนหน้าเพื่อร่วมผลักดันการนำ วทน. ไปช่วยแก้ปัญหาและยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน ซึ่งการเป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรมทำให้สามารถเชื่อมโยงโครงการไปยังแพลตฟอร์มต่างๆ เพื่อต่อยอดการส่งเสริมชุมชนให้สามารถประสบผลสัมฤทธิ์ทางด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืนต่อไป จากผลกระทบของวิกฤติโควิดที่เกิดขึ้นเป็นวงกว้างส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจและกลุ่มธุรกิจต่างๆ เกือบทั้งหมดของประเทศ และทำให้พฤติกรรมของผู้คนต้องปรับเปลี่ยนวิถีการใช้ชีวิต เข้าสู่ยุค New Normal อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลาอันยาวนาน

ผลจากการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2565 พบว่า ทางคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มีผู้รับบริการรวมทั้งหมด 199 คน แบ่ง การขอรับบริการให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยี จำนวน 65 คน รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี จำนวน 134 คน โดยมีความพึงพอใจของผู้รับบริการอยู่ที่ร้อยละ 90.66 โดยหลังจากให้บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ผู้รับบริการสามารถนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน 199 คน ซึ่งงบประมาณโครงการที่ได้รับการสนับสนุน จำนวน 240,000 บาท ผู้รับบริการสามารถสร้างรายได้รวม 3,113,000 บาท/เดือนเฉลี่ยต่อราย 15,643 บาท สร้างผลตอบแทนโครงการ เท่ากับ 13 เท่า

ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2566 ทางคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จึงได้มีการพัฒนาข้อเสนอโครงการ เพื่อต้องการ

1. ให้คำปรึกษาและข้อมูลที่จำเป็นในการเพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการ เกษตรกร ธุรกิจชุมชนและประชาชนในภาวะการชะลอตัวของเศรษฐกิจหลังจากพิษโควิด
2. นำผลงานวิจัย เทคโนโลยี องค์ความรู้และไปสู่กลุ่มเป้าหมาย เพื่อการพัฒนาชุมชน ด้วยการเป็นผู้ประสาน เพื่อเชื่อมโยงและจับคู่เครือข่ายระหว่างผู้ให้บริการและผู้รับบริการให้เหมาะสม
3. เพื่อการพัฒนาระบบการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่มีคุณภาพ ไปช่วยปรับแนวทางการประกอบอาชีพในระยะยาว เพื่อตอบสนองผู้บริโภคที่ไลฟ์สไตล์เปลี่ยนไป และสร้างเทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อชุมชนถึงการเตรียมพร้อม เพื่อรับมือกับเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด อาทิ ไม่ควรหวังการพึ่งพารายได้จากภายนอกประเทศ โดยเฉพาะประเทศใดประเทศหนึ่งมากเกินไป สัดส่วนของรายได้ควรจะกระจายกลุ่มลูกค้าเพื่อลดความเสี่ยงให้กับกิจการ
4. ถ่ายทอดองค์ความรู้ ให้คำปรึกษา เชื่อมโยงภาคีเครือข่าย เพื่อสร้างฐานความมั่นคงจากทรัพยากรในท้องถิ่น เช่น การเกษตร อาหาร ที่ชุมชนผลิตกระจายสู่ตลาดชุมชนและตลาดในเมือง ตลอดจนพัฒนาความรู้ด้าน

ธุรกิจออนไลน์เพื่อเชื่อมไปถึงพื้นที่ใกล้เคียงอื่นๆ จึงเป็นแนวทางรองรับการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นในโลกของธุรกิจ รวมถึง New Normal ใหม่ๆ ของสังคมที่จะทำให้บางวิถีชีวิตของชุมชนถูกพลิกโฉมไปตลอดกาล

5. ใช้ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี แลนวัตกรรมเป็นแนวทางการดำเนินงานของการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีเพื่อชุมชนและผู้ประกอบการธุรกิจชุมชนเพื่อการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพและสิ่งแวดล้อม

➤ *แนวทางการดำเนินงานที่สอดคล้องกับ BCG Economy Model ที่ก่อให้เกิดการพัฒนาในด้านต่างๆ ของหัวข้อในการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีเพื่อชุมชนและผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน ได้แก่*

☑ **ด้านเกษตรและอาหาร :** ให้คำปรึกษา ข้อมูล สนับสนุนและส่งเสริมการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้แก่ เทคโนโลยีเพื่อการเกษตร สนับสนุนการเกษตรสมัยใหม่ เทคโนโลยีการผลิตอาหารเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ และพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรม รวมทั้งเชื่อมโยงระหว่างผู้เชี่ยวชาญ ให้เกิดความร่วมมือและมีการจัดทำข้อเสนอโครงการ ในการแก้ไขปัญหาเชิงลึกตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

☑ **ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม :** ให้คำปรึกษา จัดทำข้อมูลเพื่อเผยแพร่ รวมทั้งสนับสนุนและส่งเสริมการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ ได้แก่ เทคโนโลยีพลังงานทดแทน การประหยัดพลังงาน การนำเศษวัสดุเหลือทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ รวมทั้งเชื่อมโยงระหว่างผู้เชี่ยวชาญ ให้เกิดความร่วมมือและมีการจัดทำข้อเสนอโครงการ ในการแก้ไขปัญหาเชิงลึกตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

☑ **ด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ :** ให้คำปรึกษา จัดทำข้อมูลเพื่อเผยแพร่ รวมทั้งสนับสนุนและส่งเสริมการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ ได้แก่ เทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมสุขภาพ พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแห่งอนาคต และผลิตภัณฑ์สมุนไพรดูแลสุขภาพ รวมทั้งเชื่อมโยงระหว่างผู้เชี่ยวชาญ ให้เกิดความร่วมมือและมีการจัดทำข้อเสนอโครงการ ในการแก้ไขปัญหาเชิงลึกตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

☑ **ด้านการพัฒนาวัสดุท้องถิ่น :** ให้คำปรึกษา จัดทำข้อมูลเพื่อเผยแพร่ รวมทั้งสนับสนุนและส่งเสริมการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ ได้แก่ พัฒนาคุณภาพวัสดุท้องถิ่นเพื่อทดแทนการผลิต รวมทั้งเชื่อมโยงระหว่างผู้เชี่ยวชาญ ให้เกิดความร่วมมือและมีการจัดทำข้อเสนอโครงการ ในการแก้ไขปัญหาเชิงลึกตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

☑ **ด้านการท่องเที่ยวและบริการ :** ให้คำปรึกษา จัดทำข้อมูลเพื่อเผยแพร่ รวมทั้งสนับสนุนและส่งเสริมการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ ได้แก่ พัฒนาการท่องเที่ยวชุมชน รวมทั้งเชื่อมโยงระหว่างผู้เชี่ยวชาญ ให้เกิดความร่วมมือและมีการจัดทำข้อเสนอโครงการ ในการแก้ไขปัญหาเชิงลึกตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

➤ *แนวทางการดำเนินงานของการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีเพื่อชุมชนและผู้ประกอบการธุรกิจชุมชนเพื่อการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพและสิ่งแวดล้อม*



6. **วัตถุประสงค์ :**

- (1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่
- (2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่

7. **กลุ่มเป้าหมาย :** เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน ประชาชนทั่วไป วิชากิจชุมชน OTOP ผู้ประกอบการ SMEs ในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก พิจิตร สุโขทัย และจังหวัดใกล้เคียงตามการร้องขอ และหรือหน่วยงานต่างๆ

ผู้เข้ารับชมนิทรรศการของทางคลินิกเทคโนโลยี ที่จัดตามงานวิชาการต่าง ๆ ของทางมหาวิทยาลัยฯ และหรือภาคกลาง (กรณีจัดส่วนกลาง)

8. **พื้นที่ดำเนินการ :** พิษณุโลก พิจิตร สุโขทัย และพื้นที่อื่นๆ ที่มีผู้ร้องขอรับบริการ

9. **ระยะเวลาดำเนินการ :** 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

10. การดำเนินโครงการ :

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มี ความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ อีเมล)
<p><input checked="" type="checkbox"/> โทรศัพท์ หมายเลข : 086-4464696 /0983546153/wnamthip@yahoo.com วัน เวลาทำการ : จันทร์-ศุกร์ ชื่อเจ้าหน้าที่ : จุติญาณี จิตรสุวรรณ</p> <p><input type="checkbox"/> เว็บไซต์ : .....</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> การบริการนอกสถานที่ (ระบุสถานที่/ เรื่องที่ให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) :</p> <p>1 สถานประกอบกลุ่มผู้ผลิตจังหวัด พิษณุโลก /การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป ทางการเกษตร การออกแบบบรรจุภัณฑ์</p> <p>2 สถานประกอบกลุ่มผู้ผลิตจังหวัดสุโขทัย /การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปทางการ เกษตร การออกแบบบรรจุภัณฑ์</p> <p>3 สถานประกอบการกลุ่มผู้ผลิตจังหวัด พิจิตรและจังหวัดอื่นๆ/การพัฒนา ผลิตภัณฑ์แปรรูปทางการเกษตร การ ออกแบบบรรจุภัณฑ์ การจัดการสถานที่ ตามหลัก GMP</p> <p>4 เครือข่ายภาคเอกชนจังหวัดพิจิตรและ พิษณุโลก/การพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรม การออกแบบบรรจุภัณฑ์ การแปรรูป ผลผลิตทางการเกษตร การยืดอายุการเก็บ รักษาอาหาร</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> การประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับ บริการ (โปรดระบุ) :</p> <p>จัดทำแผนประชาสัมพันธ์คลินิก เทคโนโลยี จัดทำจดหมายช่วย ออกบูธจัด นิทรรศการมีชีวิตร่วมกับเครือข่าย เป็นต้น</p>	<p>1. การแปรรูปและ พัฒนาผลิตภัณฑ์ จากข้าว</p>	<p>1. การแปรรูปเครื่องดื่มข้าว การผลิตขนมอบจากแป้ง ข้าว การขนมขบเคี้ยวจาก แป้งข้าว</p>	<p>1. ผศ.ดร.น้ำทิพย์ วงษ์ประทีป คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ อาหาร 0864464696 wnamthip@yahoo.com</p>
	<p>2. การแปรรูปและ พัฒนาผลิตภัณฑ์ จากผลผลิตทาง การเกษตร ได้แก่ กล้วย มะม่วง สับปะรด เงาะ เป็นต้น</p>	<p>2. การทำกล้วยตาก การทำ แป้งกล้วย การทำกล้วยเส้น ปรุงรส การแปรรูปแยมจาก ผลไม้ การทำอาหาร กระป๋อง เป็นต้น</p>	<p>1. ผศ.ดร.น้ำทิพย์ วงษ์ประทีป อาจารย์สุรินทรภาพร ชังไชย คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ อาหาร 0864464696 wnamthip@yahoo.com</p>
	<p>3. การยกระดับ มาตรฐานการผลิต ด้าน GMP</p>	<p>3. การออกแบบและวาง แผนผังการทำระบบ โรงเรือนตามหลัก GMP การฝึกอบรมพนักงานเพื่อ การผลิตอาหารให้ปลอดภัย</p>	<p>1. ผศ.ดร.น้ำทิพย์ วงษ์ประทีป คณะเทคโนโลยี การเกษตรและ อาหาร 0864464696 wnamthip@yahoo.com</p>
	<p>4. การออกแบบ และพัฒนา ผลิตภัณฑ์ และ บรรจุภัณฑ์</p>	<p>4. การสร้างผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมที่แตกต่างจาก เดิม การสร้างและการ เลือกใช้ชนิดบรรจุภัณฑ์ สำหรับผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ</p>	<p>1. ผศ.ดร.น้ำทิพย์ วงษ์ประทีป คณะเทคโนโลยี การเกษตรและ อาหาร 0864464696 wnamthip@yahoo.com 2. อาจารย์ปรารภณา ศิริสานต์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 0853774430 s_prattana@hotmail.com</p>
	<p>5 เทคโนโลยีเพื่อ การเกษตร สนับสนุนการเกษตร สมัยใหม่</p>	<p>5. การจัดทำระบบน้ำแบบ Smart Farm รับรองมาตรฐาน GAP และ ยื่นขอรับรองมาตรฐาน</p>	<p>1. อ.ธวัชรัตน์ สัมฤทธิ์ คณะ เทคโนโลยี การเกษตรและ อาหาร : 091-024-1873 thawanrat.s@live.psu.ac.th 2. อ.อารยา บุญศักดิ์ คณะ เทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร 091-026-5450 bunsakice@gmail.com</p>

	6.การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเพื่อประหยัดพลังงาน	6. การออกแบบเครื่องจักรกระบวนการผลิตเพื่อประหยัดพลังงาน	1. ผศ.ดร.นำทิพย์ วงษ์ประทีป คณะเทคโนโลยี การเกษตรและอาหาร 0864464696 wnamthip@yahoo.com 2. ดร.สรวิศ สอนสาร คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 061-829-9892 sorawitsonsaree@gmail.com
	7.เทคโนโลยีการออกแบบ	7. เทคโนโลยีการออกแบบ (บรรจุภัณฑ์ ลวดลาย การสร้างอัตลักษณ์ ภาพลักษณ์, พัฒนาผลิตภัณฑ์พื้นถิ่น	1 อาจารย์ปรารถนา ศิริสานต์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 0853774430 s_prattana@hotmail.com
	8.เทคโนโลยีการตลาดและการท่องเที่ยว	8.เทคโนโลยีการตลาดและการท่องเที่ยว/การสร้างตราสินค้าและการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์	1.ผศ.ดร.วาสิกา โพธิ์ธีรัญ คณะวิทยาการจัดการ 085-052-5593 k_walika@hotmail.com

**กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด**

โปรดใส่เครื่องหมาย  ลงในช่อง  ที่จะให้บริการ

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

(โปรดระบุเรื่อง: การพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนด้วย วทน.)

## 10.2 แผนการดำเนินงาน

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ค.ล.	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	วิธีการ
1.การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี รวบรวมเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอดผู้เชี่ยวชาญและผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา การสำรวจความต้องการทางเทคโนโลยี													80,000	คณะทำงาน คลินิก เทคโนโลยี	1.สำรวจความต้องการ 2.บริการให้คำปรึกษาและข้อมูล 3.รวบรวมข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอดผู้เชี่ยวชาญและผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา
2.การประสานงานและการบริหารจัดการภายในสถานการศึกษาที่เป็นคลินิกและระหว่างเครือข่าย													182,500	คณะทำงาน คลินิก เทคโนโลยี	1.ประสานงานและประชาสัมพันธ์ 2.สร้างและส่งเสริมการทำงานเครือข่าย 3.จัดประชุมหรือร่วมประชุมกับอ.ส่วนหน้า 4.จัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด
สรุปงบประมาณ	54,000		77,250			77,200			54,000			262,500			
จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี(เรื่อง)	5		10			10			5			30			
จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี(รายการ)	20		60			60			10			150			
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	< 80%		< 80%			< 80%			< 80%			< 80%			



NO-01 นวัตกรรมการเพิ่มมูลค่าผลไม้ (สับปะรด ฝรั่ง ลำไย)  
 NO-02 การใช้ ธารน้ำเพื่อเพิ่มศักยภาพท่องเที่ยวและบริการ  
 NO-03 นวัตกรรมการเพิ่มมูลค่าสมุนไพรพื้นบ้าน  
 NO-04 นวัตกรรมเพื่อการนำผลิตภัณฑ์ปลอดภัย  
 NO-05 นวัตกรรมการเพิ่มมูลค่าผลไม้ (สับปะรด ทุเรียน)

TCS



# โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

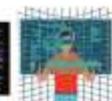


พิษณุโลก  
พิจิตร  
สุโขทัย  
และอื่นๆ



ให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่  
เป็นหน่วยสนับสนุนงานด้าน วทน.  
เป็นตัวกลางและประสานการถ่ายทอดเทคโนโลยีร่วมกับเครือข่าย

input



ที่ปรึกษา/พี่เลี้ยง กระบวนการแบบมีส่วนร่วม เครือข่าย ผู้เชี่ยวชาญ งานวิจัย องค์กรความรู้ ปฏิบัติจริง เทคโนโลยี

Procees



Output



DATA in CMO



<20



โครงการ วทน. <3โครงการ

<10



กิจกรรมที่ร่วมหน่วยงาน <3 กิจกรรม



สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ <250,000

เพิ่มศักยภาพชุมชน ผู้ประกอบการ  
สร้างเทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อชุมชน  
สร้างฐานความมั่นคงจากทรัพยากรในท้องถิ่น  
เชื่อมโยงการทำงานร่วมกันเป็นระบบเครือข่าย



11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ ( โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (เรื่อง) ข้อมูลผู้รับบริการต้องบันทึกในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์เท่านั้น	30
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (รายการ) จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ word แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้า	150
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายถอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	อย่างละ 20

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

(โปรดใส่เครื่องหมาย   และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการมากที่สุดเพียงข้อเดียว)

ทางเศรษฐกิจ: เพิ่มศักยภาพคนในชุมชน/ผู้ประกอบการ ด้วยการส่งเสริมการสร้างเทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อชุมชน สร้างความเข้าใจ เสริมการเรียนรู้ สร้างฐานความมั่นคงจากทรัพยากรท้องถิ่นและรักษาสิ่งแวดล้อม สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจในชุมชน 5,000,000 บาทต่อปี

ทางสังคม : ยกระดับคุณภาพชีวิตคนและสังคมให้สามารถมีสุขภาพพลานามัยที่แข็งแรง และยกระดับฐานะความเป็นอยู่เพื่อให้ชุมชนเข้มแข็ง

13. งบประมาณขอรับการสนับสนุนจาก จำนวน.....262,500 บาท มีรายการดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 262,500 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	หน่วยนับ	ระยะเวลา	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1) การให้บริการ คำปรึกษา/รวบรวม ข้อมูลทั้งนอกและ ในสถานที่	ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญในการ บริหารให้คำปรึกษา	1	คน	60	ครั้ง	600	36,000
	ค่าถ่ายเอกสารประกอบให้ คำปรึกษา	1	ครั้ง	1	ครั้ง	2,000	2,000
	ค่าวัสดุ และอุปกรณ์ในการให้ คำปรึกษาและข้อมูล/ค่าเบี้ย เลี้ยง	1	ครั้ง	10	ครั้ง	1,000	10,000
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	1	ครั้ง	10	ครั้ง	1,000	10,000
2) การประสานงาน และบริหารจัดการ เครือข่าย	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่วุฒิปริญญา ตรีสาขาวิทยาศาสตร์ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง ใกล้เคียง รวม ประกันสังคม ให้ คำปรึกษา และอื่น ๆ ที่ เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน	1	คน	12	เดือน	15,000	180,000
	ค่าวัสดุสำนักงาน และจัดทำ เอกสารรายงาน	1	ครั้ง	1	ครั้ง	5,000	5,000
	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานให้ คำปรึกษาและจัดเก็บข้อมูล เช่น เดินทางเข้าร่วมประชุม กับส่วนกลาง ค่าจ้างจัดทำ แผ่นพับเพื่อการ ประชาสัมพันธ์ และค่าใช้จ่าย อื่นๆ เป็นต้น	1	ครั้ง	1	ครั้ง	19,500	19,500

หมายเหตุ: ขอถัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการ (ทั้งนี้ขึ้นการแผนรายวันที่มีการเปลี่ยนแปลงและเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตัวชี้วัด และใช้งบประมาณได้อย่างมีประสิทธิภาพ)

14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณจำนวน .....-.....บาท

15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์(CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม ผ่าน Google Form  
<https://forms.gle/8a1SghvTppQorXFP9>
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ผ่าน Google Form  
<https://forms.gle/gciEhebxRfiRMWhv7>
- (4) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ

- (5) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำส่งจากหน่วยงาน ไม่เกิน 30 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ(30 กันยายน) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (6) จัดทำข้อมูลผู้นำไปใช้ประโยชน์ตามแบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์
- (7) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

#### 16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



(ผศ.ดร.น้ำทิพย์ วงษ์ประทีป)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง\*\*อาจารย์/ผู้อำนวยการโครงการคลินิกเทคโนโลยี

**ประวัติผู้ดำเนินโครงการ**  
**ประวัติร่วมดำเนินโครงการคนที่ 1**

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวน้ำทิพย์ วงษ์ประทีป  
(ภาษาอังกฤษ) Miss Namthip Wongpratheep
2. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
3. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก  
สาขาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม อ. เมือง จ. พิษณุโลก 65000  
โทรศัพท์: 055-267080, 086-4464696 โทรสาร: 055-267081  
E-mail: wnamthip@yahoo.com



**4. ประวัติการศึกษา**

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2547	เอก	ปร.ด.	วิทยาศาสตร์การอาหาร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2538	โท	วท.ม.	วิทยาศาสตร์การอาหาร	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
2536	ตรี	วท.บ.	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม

**5. ความเชี่ยวชาญ**

- การบ่มเพาะธุรกิจอาหาร (มีประสบการณ์จากการทำงานอุทยานวิทยาศาสตร์ด้านการบ่มเพาะผู้ประกอบการทางธุรกิจอาหารและเป็นที่ปรึกษาให้กับภาคเอกชนตั้งแต่ชุมชนจน SME)
- การแปรรูปผักและผลไม้ (ประสบการณ์จากงานวิจัยด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและนวัตกรรมอาหาร การจัดการความปลอดภัยโรงงานแปรรูป)
- การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวและธัญพืช (ประสบการณ์จากงานนวัตกรรมและวิจัยด้านแปรรูปข้าว)
- ความปลอดภัยของอาหารและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (ประสบการณ์จากงานบริการวิชาการเกี่ยวกับการจัดทำมาตรฐาน GMP ของโรงงานแปรรูปต่างๆ)

**6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ**

**6.1 โครงการวิจัย (หัวข้อโครงการ)**

- พ.ศ. 2563 การถ่ายทอดการปลูกเห็ดโดยการให้น้ำแบบอัตโนมัติ.
- พ.ศ. 2563 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์กล้วยหนีบหนับ
- พ.ศ. 2563 การพัฒนาผลิตภัณฑ์คุกกี้ไร้ไขมันทรานส์
- พ.ศ. 2563 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ข้าวผงขงตีผสมสมุนไพร
- พ.ศ. 2563 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์จี้กข้าวกล้องกึ่งสำเร็จรูป
- พ.ศ. 2563 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์สำหรับปลาส้มกรอบ
- พ.ศ. 2562 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์คอนแพลกสทุเรียน
- พ.ศ. 2562 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ผลไม้กรอบโดยใช้เทคโนโลยีการทอดสุญญากาศ
- พ.ศ. 2561 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เคี้ยวหนึบจากน้ำกระเจียบที่ได้จากกระบวนการหมัก.

**6.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยบริการวิชาการและที่ปรึกษา**

- พ.ศ. 2564 การพัฒนาสับปะรดครบวงจร
- พ.ศ. 2564 การถ่ายทอดการผลิตเห็ดทอดกรอบปรุงรสด้วยเครื่องทอดแบบน้ำมันลิกร่วมกับเครื่องสลัดน้ำมันเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์
- พ.ศ. 2564 การขึ้นรูปปลาร้าอัดก้อนแบบกึ่งอัตโนมัติภายใต้บรรจุภัณฑ์ในรูปแบบมาตรฐานสากล
- พ.ศ. 2564 การพัฒนาศักยภาพธุรกิจปลาร้าชุมชน
- พ.ศ. 2563 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการออกแบบบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์เม็ดบัวกรอบแก้วรสเมี่ยงคำ
- พ.ศ. 2563 การพัฒนากระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ลูกเต๋อยัดแน่น
- พ.ศ. 2563 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการออกแบบบรรจุภัณฑ์ชาเห็ดหลินจือเพื่อสุขภาพ
- พ.ศ. 2563 การออกแบบกระบวนการผลิตน้ำกระชายเข้มข้นเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา
- พ.ศ. 2563 การพัฒนาผลิตภัณฑ์กล้วยมันสอดไส้แยมมะม่วงไว้หน้าตาลและออกแบบบรรจุภัณฑ์ (
- พ.ศ. 2563 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการออกแบบบรรจุภัณฑ์กาแฟจากแป้งกล้วยและถั่วขาว
- พ.ศ. 2563 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการออกแบบบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์น้ำมะนาวพร้อมดื่ม
- พ.ศ. 2563 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการออกแบบบรรจุภัณฑ์เห็ดผงปรุงรสสำหรับโรยคลุกข้าว
- พ.ศ. 2563 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการออกแบบบรรจุภัณฑ์ผงปรุงรสสมุนไพรสำหรับคลุกข้าวรสไข่เค็มที่ผลิตจากไข่เค็มจากไข่ไก่
- พ.ศ. 2563 การพัฒนากระบวนการผลิตปลาร้าก้อนให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์การผลิตที่ดี
- พ.ศ. 2563 การพัฒนาเตาปิ้งกล้วย (หินลาวา) อัตโนมัติและการออกแบบบรรจุภัณฑ์กล้วยปิ้ง
- พ.ศ. 2563 การถ่ายทอดการปลูกเห็ดโดยการให้น้ำแบบอัตโนมัติ
- พ.ศ. 2563 โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปที่สร้างมูลค่าเพิ่มสูง (ภาคเหนือ): การพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากสับปะรด
- พ.ศ. 2562 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์กล้วยหนีบหนับ
- พ.ศ. 2562 การพัฒนาผลิตภัณฑ์คุกกี้ไร้น้ำมันทรานส์
- พ.ศ. 2562 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ข้าวผงขงต้มผสมสมุนไพร
- พ.ศ. 2562 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์โจ๊กข้าวกล้องกึ่งสำเร็จรูป
- พ.ศ. 2562 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์สำหรับปลาหมึกอบ
- พ.ศ. 2562 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์คอนแพลกรสทุเรียน
- พ.ศ. 2562 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์เยลลี่จากข้าวไทยสอดไส้ผลไม้เพื่อสุขภาพ
- พ.ศ. 2562 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการออกแบบบรรจุภัณฑ์เครื่องดื่มน้ำผลไม้ผสมวุ้นเนื้อผลไม้
- พ.ศ. 2562 โครงการส่งเสริมเกษตรปลอดภัยภาคเหนือ: การพัฒนาสับปะรดแบบครบวงจรด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม



ลำดับ	ชื่องานวิจัย
5	การพัฒนากลไกการจัดการงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นประเด็นการท่องเที่ยวโดยชุมชนในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนล่างระยะที่ 3
6	การพัฒนากลไกการจัดการงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นของศูนย์ประสานงานในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง ปี พ.ศ. 2555
7	การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยวในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก
8	การศึกษาและส่งเสริมศักยภาพของชุมชนในการจัดการท่องเที่ยวเชิงเกษตรเพื่อการพึ่งพาตนเองของหมู่บ้านร่องกล้า อำเภอนครไทย จ.พิษณุโลก ระยะที่ 1
9	การพัฒนากลไกการจัดการงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นของศูนย์ประสานงานในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง ปี พ.ศ. 2556
10	การศึกษาความเหมาะสมเพื่อพัฒนาระบบกลไกการจัดการงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น ประเด็นการท่องเที่ยวภาคเหนือตอนล่างของศูนย์ประสานงานในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง (2557)
11	ชุดโครงการวิจัยมุ่งเป้า เรื่องการพัฒนาเครือข่ายการท่องเที่ยวโดยชุมชนเพื่อสร้างแหล่งเรียนรู้มรดกวัฒนธรรม ธรรมชาติ โบราณสถานเมืองบางขลัง จังหวัดสุโขทัย และชุมชนนครชุม จังหวัดกำแพงเพชร” (เรื่อง การสร้างแหล่งท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้มรดกวัฒนธรรมโดยเครือข่ายชุมชนนครชุม อำเภอเมือง จ.กำแพงเพชร )
12	“การค้นหาและพัฒนาเครือข่ายการจัดการการท่องเที่ยวโดยชุมชนด้วยกระบวนการงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น เพื่อสร้างเครือข่ายท่องเที่ยวภาคเหนือตอนล่างสู่การเชื่อมโยงกับกลุ่มประเทศเพื่อนบ้าน” (2559)
13	การใช้กระบวนการงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นพัฒนาศักยภาพเครือข่ายการจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชนสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์การท่องเที่ยวเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ชุมชนท่องเที่ยวภาคเหนือตอนล่างที่เชื่อมโยงกับกลุ่มประเทศเพื่อนบ้าน (2560)
14	การพัฒนาศูนย์วิจัยนวัตกรรมชุมชนเพื่อยกระดับและขยายผลการจัดการงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นประเด็นการจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชนภาคเหนือตอนล่าง
15	โครงการการใช้กระบวนการงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นพัฒนาศักยภาพการจัดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์โดยการพัฒนาภาพลักษณ์อย่างมีส่วนร่วมของภาคีเครือข่ายชุมชนภาคเหนือตอนล่าง
16	โครงการส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัยภารกิจ Ongoing ฝ่ายวิจัยเพื่อท้องถิ่น ประเด็นการท่องเที่ยวโดยชุมชนในเขตภาคเหนือตอนล่าง

### 6.3. ผลงานในเชิงการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น

ลำดับ	ผลงานวิจัย	ระยะเวลา
1	ทำหน้าที่เป็นที่เลียงนักวิจัยชุมชนหนองแม่เฒ่า อ.เขาค้อ จ.เพชรบูรณ์	18 เดือน
2	ทำหน้าที่เป็นที่เลียงนักวิจัยชุมชนบ้านร่องกล้า อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	18 เดือน
3	ทำหน้าที่เป็นที่เลียงนักวิจัยชุมชนบ้านบางกระน้อย อ.นครบางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	18 เดือน
4	ทำหน้าที่เป็นที่เลียงนักวิจัยชุมชนนครชุม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	18 เดือน
5	นักวิจัยร่วมกับคณะผู้วิจัยชุมชนนครชุม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	18 เดือน
6	ทำหน้าที่เป็นที่เลียงนักวิจัยชุมชนไทยชนะศึก อ.ทุ่งเสลี่ยม จ.สุโขทัย	18 เดือน
7	ทำหน้าที่เป็นที่เลียงนักวิจัยชุมชนนครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	18 เดือน
8	ทำหน้าที่เป็นที่เลียงนักวิจัยชุมชนย่านเก่าวังกรด ต.บ้านปุง อ.เมือง จ.พิจิตร	18 เดือน
9	ทำหน้าที่เป็นที่เลียงนักวิจัยชุมชนตำบลหัวดง ต.หัวดง อ.เมือง จ.พิจิตร	18 เดือน
10	ทำหน้าที่เป็นที่เลียงนักวิจัยชุมชนตำบลพะวอ- ด้านแม่ละเมา อ.แม่สอด จ.ตาก	12 เดือน



11	ทำหน้าที่เป็นพี่เลี้ยงนักวิจัยชุมชนบ้านแยง อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	12 เดือน
12	ทำหน้าที่เป็นพี่เลี้ยงนักวิจัยชุมชนตำบลชมพู อ.เนินมะปราง จ.พิษณุโลก	12 เดือน
13	ทำหน้าที่เป็นพี่เลี้ยงนักวิจัยชุมชนดินทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก	12 เดือน

### ประวัติร่วมดำเนินโครงการคนที่ 3

#### ประวัติ



#### 1. ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ-นามสกุล (ไทย) : ดร.สุพัตรา เจริญภักดี บดีรัฐ  
(อังกฤษ) : Dr. Supattra Charoenpakdee Bodeerat  
ตำแหน่งทางวิชาการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
วัน-เดือน-ปีเกิด : 10 ธันวาคม 2521  
สัญชาติ : ไทย  
ศาสนา : พุทธ  
ภาษา : ไทย อังกฤษ  
ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก : มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
สาขาวิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
156 หมู่ 5 ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง  
จังหวัดพิษณุโลก 65000  
โทรศัพท์: 055-267000 ต่อ 4208  
โทรสาร: 055-267104  
โทรศัพท์มือถือ: 094-284-8988  
E-mail: supattra.c@psru.ac.th

#### 2. ประวัติการทำงานและงานบริหาร

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง	สถาบัน
2563-ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการสำนักศิลปะและวัฒนธรรม	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก
2558-ปัจจุบัน	ที่ปรึกษานายกองค์การบริหารส่วนตำบล	องค์การบริหารส่วนตำบลเนินเพิ่ม อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก
2562-2563	รองผู้อำนวยการสำนักศิลปะและวัฒนธรรม	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก
2560-2562	ที่ปรึกษานายกองค์การบริหารส่วนตำบล	องค์การบริหารส่วนตำบลหัวรอ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
2557-2558	รองผู้อำนวยการสำนักศิลปะและวัฒนธรรม	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก

2558	ที่ปรึกษาฝ่ายวิชาการโครงการแผ่นดิน ธรรมแผ่นดินทอง	กอรมน. กองทัพอากาศที่ 3 จังหวัดพิษณุโลก
2552-ปัจจุบัน	พนักงานมหาวิทยาลัยสายวิชาการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก
2547-2552	นักวิจัย (การใช้ราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซาส่งเสริม การเติบโตของสบู่ดำ)	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
2547-2548	นักวิจัย (ผู้ออนไลน์และผู้ที่ได้รับผลกระทบจาก HIV โครงการ HIV)	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
2542-2546	ผู้ช่วยนักวิจัย (เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเจอรานิยมและ ขยายพันธุ์กล้วยไม้สกุลช้างของโครงการ หลวงดอยคำ)	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

### 3. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	จากสถาบัน	ปีที่จบการศึกษา
วท.ด. (คณะวิทยาศาสตร์: ความหลากหลาย ทางชีวภาพและ ชีววิทยาชาติพันธุ์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <b>วิทยานิพนธ์เรื่อง</b> Biodiversity and beneficial effect of arbuscular mycorrhizal fungi associated with physic nut, a potential biofuel plant in Thailand (ทุนสนับสนุนการศึกษาจากสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษา)	2553 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
วท.ม. (คณะเกษตรศาสตร์: เทคโนโลยีชีวภาพพืช สวน)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <b>วิทยานิพนธ์เรื่อง</b> การวิเคราะห์ความแปรปรวน ทางพันธุกรรมที่สัมพันธ์กับลักษณะดอกของ กล้วยไม้สกุลช้าง (ทุนสนับสนุนการศึกษาจาก โครงการการพัฒนาคุณภาพไม้ดอกเศรษฐกิจ (กล้วยไม้) คณะเกษตรศาสตร์	2547 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
วท.บ. (คณะเกษตรศาสตร์: พืชสวน)	<b>ปัญหาพิเศษเรื่อง</b> อิทธิพลของ 2, 4-D และ BA ต่อการเกิดยอดของใบเจอรานิยมในสภาพปลอด เชื้อ (มูลนิธิโครงการหลวง)	2543 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

#### 4. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

ความสัมพันธ์ระหว่างราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซากับพืชอาศัย

การใช้จุลินทรีย์ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช

การศึกษาพืชและจุลินทรีย์ในสภาพปลอดเชื้อ

ความหลากหลายทางชีวภาพ

ลายพิมพ์ดีเอ็นเอ

สัณฐานวิทยาของพืช

#### 5. ประสบการณ์ด้านการให้คำปรึกษา

ปี	ตำแหน่ง	แหล่งทุน	เรื่อง
2565	หัวหน้าโครงการ	สป.อว.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์เซรั่มจากน้ำมันสมุนไพร (โครงการตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอทอป สป.อว. 2565)
2565	ผู้ร่วมโครงการ	สป.อว.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์เห็ดอบกรอบ (โครงการตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอทอป สป.อว. 2565)
2565	ผู้ร่วมโครงการ	สป.อว.	การพัฒนากระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์น้ำปลาหวาน (โครงการตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอทอป สป.อว. 2565)
2565	หัวหน้าโครงการ	มรพส.	โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์เห็ดอบกรอบ (โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน (ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอทอป) มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ประจำปี 2565)
2565	หัวหน้าโครงการ	มรพส.	โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์น้ำปลาหวาน (โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน (ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอทอป) มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ประจำปี 2565)
2565	ผู้ร่วมโครงการ	มรพส.	โครงการออกแบบกระบวนการผลิตและปรับปรุงคุณภาพน้ำกลั่นจากสมุนไพร (โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน (ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอทอป) มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ประจำปี 2565)

2565	ผู้รวมโครงการ	มรพส.	โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์มะม่วงอบแห้งวังน้ำบ่อ (โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน (ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป) มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ประจำปี 2565)
2565	ผู้รวมโครงการ	มรพส.	โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์แหนมปลาและบรรจุภัณฑ์ (โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน (ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป) มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ประจำปี 2565)
2565	ผู้รวมโครงการ	มรพส.	โครงการพัฒนาระบบมาตรฐานและกระบวนการผลิตพริกแกงส้ม (โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน (ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป) มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ประจำปี 2565) (โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน (ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป) มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ประจำปี 2565)
2565	ผู้รวมโครงการ	มรพส.	โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แมคาเดเมีย (โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน (ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป) มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ประจำปี 2565)

#### ประวัติร่วมดำเนินโครงการคนที่ 4

ชื่อ-สกุล

นางสาวณัฐฉา จินดาหลวง  
Miss Yanisa Chindaluang



ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์

ที่อยู่ทำงาน

สาขาวิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอาง

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม 156 หมู่ 5

ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

การติดต่อ

โทรศัพท์ 055-267080

โทรสาร 055-267081

มือถือ 086-914-6291

e-mail:

yanisa.ch@psru.ac.th

#### ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับปริญญา	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2557	ปริญญาโท	วท.ม. (วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต)	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม เกษตร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2555	ปริญญาตรี	วท.บ. (วิทยาศาสตรบัณฑิต)	เทคโนโลยี การพัฒนาผลิตภัณฑ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

#### สาขาวิชาการที่มีเชี่ยวชาญ

การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม การวิจัยทางการตลาดและศึกษาผู้บริโภค การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร

#### ประวัติการอบรม

ปี	ระยะเวลา	ชื่อหลักสูตร	ชื่อหน่วยงานที่จัด/ประเทศ
2564	3 มีนาคม	ขั้นตอนการขออนุญาตผลิตและแนวทางการตรวจประเมินสถานที่ผลิตเครื่องสำอาง	คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม/ไทย
2564	17 กุมภาพันธ์	From Farm to Table for Nutritional and Healthy Lifestyle เพื่อสร้างบัณฑิตนักพัฒนานวัตกรรม	คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม/ไทย
2564	27 มกราคม	การจัดการความรู้และแลกเปลี่ยนความรู้ (KM) เพื่อพัฒนาองค์กรคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร ด้านการเรียนการสอนหัวข้อเทคนิคการสอนในศตวรรษที่ 21 และด้านการวิจัยหัวข้อการบูรณาการวิจัยกับการบริการวิชาการ	คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม/ไทย
2563	27-29 ตุลาคม	การพัฒนากระบวนการวิจัยของผู้ประกอบการ (Industrial Research and Development Capacity Building)	อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่/ไทย
2563	28 เมษายน	เสวนาออนไลน์ในหัวข้อ ทางออกอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่มไทยในวิกฤติ COVID-19	ProPak Asia & Fi Asia 2020
2563	2 พฤษภาคม	อัปเดตตลาดออนไลน์หมวดความงามและแฟชั่นช่วงวิกฤติ COVID-19	North Star Digital/ไทย

2563	1 กันยายน	การออกแบบบรรจุภัณฑ์แก่ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และผลกระทบของทรัพย์สินทางปัญญาต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์	อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม/ไทย
2563	27-29 ตุลาคม	การพัฒนากระบวนการวิจัยของผู้ประกอบการ สำหรับที่ปรึกษา/ผู้เชี่ยวชาญด้าน Technology and Innovation Management	อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่/ไทย
2563	9-11 พฤศจิกายน	Food Innopolis International Symposium 2020 (FIIS); The Quest for Sustainability Food System (Online Conference)	Food Innopolis/ไทย
2562	27-29 ตุลาคม	การพัฒนากระบวนการวิจัยของผู้ประกอบการ สำหรับที่ปรึกษา/ผู้เชี่ยวชาญด้าน Technology and Innovation Management	อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่/ไทย
2562	11-13 กันยายน	Food Ingredients Asia 2019	Fi Asia
2561	15-16 กันยายน	Thailand Food Innovation Regional Boot Camps 2018 (ภาคเหนือ)	สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ/ไทย
2560	25-28 กรกฎาคม	Design Thinking Boot camp	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, IDE center และพันธมิตรหลายภาคส่วน/ไทย
2560	18-19 พฤษภาคม	การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร "การพัฒนากระบวนการออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์"	โครงการศูนย์ออกแบบและนวัตกรรมเชิงสร้างสรรค์ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 2 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม/ไทย
2560	29-30 มิถุนายน	การพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่การต่อยอดเชิงพาณิชย์	สถาบันวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม/ไทย
2560	17 กุมภาพันธ์	มาตรฐานการปกป้องอาสาสมัครในงานวิจัย (Human Subject Protection – Standard Course)	มหาวิทยาลัยนเรศวร ร่วมกับสถาบันวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม/ไทย
2559	9-11 ธันวาคม	The 3th International Conference on Bioresources towards World Class Products (BWCP2016)	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.)/ไทย
2559	4-5 สิงหาคม	Sodium Reduction Technology in Foods: Relationship Among Sensory Liking, Emotion and Purchase Intent as Affected by Health Benefit Statement	ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์/ไทย
2558	23-24 กันยายน	ข้อกำหนดระบบคุณภาพมาตรฐานสากล GMP กิจกรรมพัฒนามาตรฐานสถานประกอบการแปรรูปขั้นต้นเพื่อให้สามารถเชื่อมโยงกับการผลิตเพื่อการส่งออก	สถาบันอาหาร/ไทย

2558	23-24 กุมภาพันธ์	ข้อกำหนดระบบคุณภาพมาตรฐานสากล GMP: กิจกรรมพัฒนามาตรฐานสถานประกอบการ แปรรูปขั้นต้นเพื่อให้สามารถเชื่อมโยงกับการผลิตเพื่อการส่งออก	สถาบันอาหาร/ไทย
2558	1 ธันวาคม	Trends of Innovative Health Food in Food Services & Food Industry	สถาบันอาหาร/ไทย
2557	29 กันยายน	CLMV อุตสาหกรรมอาหารไทยบุกอย่างไรพิชิตใจผู้บริโภค	สถาบันอาหาร/ไทย
2557	1-5 เมษายน	หลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น (30 ชั่วโมง) วิชาขนมไทยและอาหารไทย	สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา วิทยาลัยสารพัดช่าง เชียงใหม่/ไทย
2557	19 พฤษภาคม - 29 กรกฎาคม	หลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น - วิชางานพื้นที่ มัธยมและบาติก - วิชาเย็บกระเป๋าเบื้องต้น	สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา วิทยาลัยสารพัดช่าง เชียงใหม่/ไทย
2557	22-24 สิงหาคม	Work Shop - Do Or Die: Creative Methodologies for Business Survival	Thailand Creative and Design Center (TCDC)/ไทย
2556	2 9-30 สิงหาคม	บรรจุภัณฑ์สำหรับอาหารพื้นถิ่น	ศูนย์บริการธุรกิจอุตสาหกรรม เกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่/ไทย
2555	12-16 มีนาคม	การจัดการสุขลักษณะ (GMP) และการจัดการระบบ HACCP	สถาบันอาหาร/ไทย

### วิทยาการ/ที่ปรึกษา/บรรยายและฝึกอบรม

- 1) วิทยาการด้านการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัสของผลิตภัณฑ์อาหาร ในหลักสูตร กระบวนการฆ่าเชื้อด้วยความร้อนในการผลิตอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิทที่มีความเป็นกรดต่ำและปรับกรด ภายใต้แผนงานการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของบุคลากรภาคอุตสาหกรรม (Brain Power Skill Up) โดยอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ
- 2) วิทยาการในโครงการแก้ปัญหาความยากจนด้วยการส่งเสริมทักษะการประกอบอาชีพ ภายใต้โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย (U2T) ประจำปี 2563 ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ชาดาวอินคา ให้แก่ตำบลท่าตาล จังหวัดพิษณุโลก
- 3) วิทยาการในโครงการแก้ปัญหาความยากจนด้วยการส่งเสริมทักษะการประกอบอาชีพ ภายใต้โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย (U2T) ประจำปี 2563 ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ น้ำตาลมะพร้าวอัดก้อน และน้ำตาลมะพร้าวพาสเจอร์ไรส์ ให้แก่นครป่าหมาก ตำบลบางกระพุ่ม จังหวัดพิษณุโลก
- 4) ที่ปรึกษาในโครงการการพัฒนาระบบการวิจัยของผู้ประกอบการ (Industrial Research and Development Capacity Building) ให้กับ บริษัท กราเซียส จีพีเอสกรุ๊ป จำกัด
- 5) ที่ปรึกษาในโครงการการพัฒนาระบบการวิจัยของผู้ประกอบการ (Industrial Research and Development Capacity Building) ให้กับ บริษัท ธนพร ไรซ์มิลล์ จำกัด
- 6) ที่ปรึกษาโครงการกิจกรรมเพิ่มศักยภาพวิสาหกิจชุมชนด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปภายใต้โครงการส่งเสริมเกษตรอุตสาหกรรมครบวงจร ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์มะนาวผงบรรจุของพร้อมปรุง ให้กับวิสาหกิจชุมชนตลาดเกษตรกรรมมีสุขปากปู



- 7) ที่ปรึกษาโครงการกิจกรรมเพิ่มศักยภาพวิสาหกิจชุมชนด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปภายใต้โครงการส่งเสริมเกษตรอุตสาหกรรมครบวงจร ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์มะม่วงผสมอินทผลัมเสริมคอลลาเจน ชนิดผงชงดื่ม ให้กับหจก. พี.เอ็น.พี มาร์เก็ตติ้ง (2015)
- 8) วิทยากรถ่ายทอดความรู้ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์กล้วยฉาบเพื่อเพิ่มรายได้ในครัวเรือนให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ ภายใต้โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจฐานรากสู่หมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง วันที่ 17-19 มีนาคม 2564 ณ ศาลาหมู่บ้าน หมู่ที่ 9 ตำบลเกาะตาเลี้ยง อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย
- 9) การให้คำปรึกษาเชิงลึกในโครงการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ประจำปี 2563 : โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์และออกแบบบรรจุภัณฑ์ชุดอาหารว่างจากข้าวไทย ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์ข้าวกล้องไรซ์เบอร์รี่ผงชงดื่ม กระจายสารท้าวกล้องไรซ์เบอร์รี่ขนาดขึ้นพอดีค่า
- 10) การให้คำปรึกษาเชิงลึกในโครงการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ประจำปี 2563 : โครงการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการออกแบบบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ลำไยอบแห้งสีทองและไซร์ปล้ำไย
- 11) การให้คำปรึกษาเชิงลึกในโครงการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ประจำปี 2563 : โครงการ การพัฒนากระบวนการผลิตปลาร้าก่อนให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์การผลิตที่ดี
- 12) การให้คำปรึกษาเชิงลึกในกิจกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปและอาหารแปรรูป ภายใต้ โครงการเพิ่มศักยภาพและยกระดับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม พื้นที่จังหวัด สุโขทัย ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์เครื่องดื่มโปรตีนจืดหรือผงชงดื่ม ให้แก่ห้างหุ้นส่วนจำกัดฟาร์มจิ้งหรีดชุดิกาญจน์ ระยะเวลาดำเนินงาน 6 เดือน
- 13) การให้คำปรึกษาเชิงลึกในกิจกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์และสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์ด้วยนวัตกรรมอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปและอาหารแปรรูป (Flag Ship) โครงการเพิ่มศักยภาพและยกระดับเทคโนโลยีอุตสาหกรรมฯ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ข้าวเกรียบสายบัว เพื่อเพิ่มมูลค่าและลดของเสีย ให้แก่ บริษัท ข้าวธรรมชาติ จำกัด ระยะเวลาดำเนินงาน 6 เดือน
- 14) การให้คำปรึกษาเชิงลึกในกิจกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์และสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์ด้วยนวัตกรรมอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปและอาหารแปรรูป (Flag Ship) โครงการเพิ่มศักยภาพและยกระดับเทคโนโลยีอุตสาหกรรมฯ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอศกรีมรูปแบบใหม่โดยปรับปรุงเนื้อสัมผัสและคุณค่าทางอาหาร รวมถึงปรับกระบวนการผลิตให้เหมาะสม การออกแบบฉลากและบรรจุภัณฑ์ ให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอคจัมโบ้ ไอศกรีม ระยะเวลาดำเนินงาน 6 เดือน
- 15) โครงการพัฒนาและจับคู่ธุรกิจสำหรับกลุ่ม OTOP ภาคเหนือเพื่อตลาดอาหารผู้สูงอายุ AEC ประจำปีงบประมาณ 2562 โดยศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ (Food Innovation and Packaging Center) ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เยลลี่ผักสดผสมผลไม้สำหรับผู้สูงอายุ เพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่สร้างรายได้และมูลค่าเพิ่มให้กับผักในท้องถิ่น ของวิสาหกิจชุมชนผักปลอดภัยจากสารพิษ อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย ระยะเวลาดำเนินงาน 4 เดือน
- 16) กิจกรรมการพัฒนาเพื่อเพิ่มผลิตภาพให้แก่วิสาหกิจชุมชน ภายใต้โครงการเพิ่มศักยภาพและยกระดับเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเป้าหมาย ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 2 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ 2561 โดยพัฒนาผลิตภัณฑ์กระยาสารทูปแบบใหม่ที่สามารถลดของเสียจากกระบวนการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชนกระยาสารทที่บ้านปางค้อ จังหวัดอุตรดิตถ์ ระยะเวลาดำเนินงาน 7 เดือน
- 17) กิจกรรมการพัฒนาเพื่อเพิ่มผลิตภาพให้แก่วิสาหกิจชุมชน ภายใต้โครงการเพิ่มศักยภาพและยกระดับเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเป้าหมาย ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 2 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ 2561 โดยพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมฝิงรูปแบบใหม่ที่สามารถลดของเสียจากกระบวนการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรผาแก่น จังหวัดอุตรดิตถ์ ระยะเวลาดำเนินงาน 7 เดือน
- 18) กิจกรรมการพัฒนาเพื่อเพิ่มผลิตภาพให้แก่วิสาหกิจชุมชน ภายใต้โครงการเพิ่มศักยภาพและยกระดับเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเป้าหมาย ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 2 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ 2561 โดย

พัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่จากของเหลือในกระบวนการผลิตเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มของวิสาหกิจชุมชน กลุ่มแม่บ้านวิสาหกิจชุมชนตำบลขุนผา จังหวัดอุดรธานี ระยะเวลาดำเนินงาน 7 เดือน

- 19) โครงการสร้างทักษะและส่งเสริมอาชีพด้านการเกษตร รุ่น 1, 2 และ 3 เรื่อง การทำข้าวเกรียบข้าวโพดและนํ้านมข้าวโพด ณ ชุมชนตำบลแม่ระกา อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ระหว่างวันที่ 27 มิถุนายน ถึง 6 กรกฎาคม 2561
- 20) โครงการบริการวิชาการถ่ายทอดองค์ความรู้ผลิตภัณฑ์อาหารที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุเพื่อเสริมสุขภาพ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนบ้านจอมทอง ต.จอมทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก วันที่ 24 มิถุนายน 2561
- 21) โครงการบริการวิชาการการผลิตอาหารผงดกลายจากวัตถุดิบในท้องถิ่นสำหรับผู้สูงอายุ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนบ้านจอมทอง ต.จอมทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก วันที่ 17 มิถุนายน 2561
- 22) กิจกรรมศึกษาแนะนำเชิงลึกการเริ่มต้นธุรกิจ ภายใต้โครงการพัฒนาผู้ประกอบการ OTOP รุ่นใหม่ (New OTOP Entrepreneur) ในการให้คำปรึกษาผลิตภัณฑ์น้ำอุนุ่นพร้อมดื่ม ณ ที่ทำการผู้ประกอบการ (นางมูทิตา นามสิมมา) อ.เขาค้อ จ.เพชรบูรณ์ วันที่ 21 พฤษภาคม 2561
- 23) กิจกรรมศึกษาแนะนำเชิงลึกการเริ่มต้นธุรกิจ ภายใต้โครงการพัฒนาผู้ประกอบการ OTOP รุ่นใหม่ (New OTOP Entrepreneur) ในการให้คำปรึกษาแนะนำเทคนิคการผลิตน้ำมะขามพร้อมดื่ม ณ ที่ทำการผู้ประกอบการ (นางสาวศิริณญา ทิรัญพานิช) อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์ วันที่ 27 พฤษภาคม 2561
- 24) กิจกรรมศึกษาแนะนำเชิงลึกการเริ่มต้นธุรกิจ ภายใต้โครงการพัฒนาผู้ประกอบการ OTOP รุ่นใหม่ (New OTOP Entrepreneur) ในการให้คำปรึกษาแนะนำเทคนิคการผลิตแปรรูปกล้วย ณ ที่ทำการผู้ประกอบการ (นางมูทิตา นามสิมมา) อ.เขาค้อ จ.เพชรบูรณ์ วันที่ 21 พฤษภาคม 2561
- 25) กิจกรรมศึกษาแนะนำเชิงลึกการเริ่มต้นธุรกิจ ภายใต้โครงการพัฒนาผู้ประกอบการ OTOP รุ่นใหม่ (New OTOP Entrepreneur) ในการให้คำปรึกษาแนะนำเทคนิคการผลิตแปรรูปเห็ด ณ ที่ทำการผู้ประกอบการ (นางสมจิต ทิพนัส) อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ วันที่ 23 พฤษภาคม 2561
- 26) กิจกรรมศึกษาแนะนำเชิงลึกการเริ่มต้นธุรกิจ ภายใต้โครงการพัฒนาผู้ประกอบการ OTOP รุ่นใหม่ (New OTOP Entrepreneur) ในการให้คำปรึกษาแนะนำเทคนิคการผลิตข้าวเม่า ณ ที่ทำการผู้ประกอบการ (นางสาวณัฐกร กองพล) อ.หล่มเก่า จ.เพชรบูรณ์
- 27) โครงการส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์และผู้ประกอบการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2561 ในการให้คำปรึกษาด้านการพัฒนาแสนครัวพริกนรกที่มีส่วนผสมของธัญพืชอบแห้ง เพื่อเพิ่มทางเลือกใหม่ให้กับผู้บริโภค ของบ้านน้ำพริกเผาเจ๊แม่ท อำเภอดงคำฟ้า จังหวัดนครสวรรค์ ระยะเวลาดำเนินงาน 6 เดือน
- 28) โครงการส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์และผู้ประกอบการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2561 ในการให้คำปรึกษาด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มขงร้อนจากผลพลอยได้ในกระบวนการผลิตข้าวไรซ์เบอร์รี่เพื่อสร้างมูลค่าของ บริษัท กองทองอินเตอร์เทรด จำกัด อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดนครสวรรค์ ระยะเวลาดำเนินงาน 6 เดือน
- 29) โครงการส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์และผู้ประกอบการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2561 ในการให้คำปรึกษาด้านการพัฒนากระบวนการผลิต คัดเลือกบรรจุภัณฑ์ และวิธีการบรรจุเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์น้ำพริกตาแดงปลาแรดฟู ของวิสาหกิจชุมชนบ้านสวนลูกแชมป์ อำเภอเมือง จังหวัดอุทัยธานี ระยะเวลาดำเนินงาน 6 เดือน
- 30) โครงการฝึกอบรมผลิตภัณฑ์กัญชงจากสมุนไพรท้องถิ่นสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านจอมทอง ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนบ้านจอมทอง ต.จอมทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก วันที่ 28 เมษายน 2561
- 31) โครงการอบรมผลิตภัณฑ์นวัตกรรม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจอมทอง ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนบ้านจอมทอง ต.จอมทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2560
- 32) การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การทำผงปรุงรสจากถั่วเหลืองหมัก ณ ศาลาประชาคมวัดปลวกงาม ตำบลชมพู อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2560

ประวัติร่วมดำเนินโครงการคนที่ 5

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)  
(ภาษาอังกฤษ)

นางสาว จุติญาณี จิตรสุวรรณ  
Miss Jutiyanee jitsuwan

2. สถานที่ติดต่อ 93/3 ถนนวิสุทธิกษัตริย์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง



จังหวัดพิษณุโลก 65000

หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ 089-8582965

E-mail address : jutiyanee\_2@hotmail.com

### 3. ประวัติการศึกษา

ปี	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชาและสถาบัน
พ.ศ. 2553	ปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	คณะอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
พ.ศ.2551	ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต	คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการอาหาร มหาวิทยาลัยมหาวชิราวุฒยราชภัฏพิบูลสงคราม

### 4. ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2553 – ปัจจุบัน ผู้ประสานงานโครงการคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

พ.ศ. 2560 – 2562 ที่ปรึกษาและผู้ช่วยนักวิจัย

พ.ศ. 2556 – 2560 ผู้จัดการโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

พ.ศ. 2558 - 2559 เจ้าหน้าที่โครงการคูปองนวัตกรรม สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

พ.ศ. 2554 – 2557 อาจารย์พิเศษ คณะวิชาสหเวชศาสตร์ สาขาวิชา เทคโนโลยีการอาหารและโภชนาการ

มหาวิทยาลัยคริสเตียน วิทยาเขตนครปฐม

พ.ศ. 2554 - 2556 ที่ปรึกษาเพื่อพัฒนาโครงการนวัตกรรม (Innovation case meneger) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

พ.ศ. 2553 – 2555 คณะทำงานที่ปรึกษากิจการกรมการประยุกต์ใช้งานวิจัยนวัตกรรมอุตสาหกรรมสู่เชิงพาณิชย์ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 3

พ.ศ. 2553 – 2555 คณะทำงานที่ปรึกษาโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

พ.ศ. 2553 – 2555 ผู้ประสานงานโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ เครือข่ายร่วมดำเนินการภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

### 5. การอบรม

พ.ศ. 2562 Internal Audit for Codex GMP/HACCP โดย United Knowledge Consultant Co.,Ltd

พ.ศ. 2560 Innovation Management-Principles and Practices (หลักสูตรต่อเนื่อง), สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์

พ.ศ. 2559 Innovation Management-Principles and Practices, สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์

พ.ศ. 2558 Technopreneurship Development – Cases of TPM, สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์

พ.ศ. 2558 การตลาดออนไลน์, มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

พ.ศ. 2558 Toward Successful Commercialization of University Technology, สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์

พ.ศ. 2557 Entrepreneurial Development Strategies for Science park, สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์

23 ธันวาคม พ.ศ. 2556 - 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 การเสริมสร้างที่ปรึกษา ด้านการเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน ธุรกิจเชิงกลยุทธ์ด้วยรูปแบบจำลองธุรกิจ Business Model Canvas, กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

16-17 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 การประยุกต์ใช้ระบบ GMP/HACCP กับโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร, ศูนย์ตรวจสอบพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

## 6. ผลงานวิจัย

พ.ศ. 2551 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ใช้ใบไผ่และตังฉ่าย (IRPUS) (The Development of Production and Packaging of Chai-pod and Tang-Chay)

พ.ศ. 2553 จลนศาสตร์การเสื่อมเสียคุณภาพทางด้านเคมีและกายภาพของน้ำมันปาล์มโอเลอินและน้ำมันรำข้าวจากอุณหภูมิการทอด (CHEMICAL AND PHYSICAL DETERIORATION KINETICS OF PALM OLEIN OIL AND RICE BRAN OIL DUE TO FRYING TEMPERATURE)