

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
 การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน
Business Community Enterprise: BCE

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Business Community Enterprise : BCE) จัดทำขึ้นเพื่อให้นักวิจัยนำความรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ และการบริหารจัดการ การตลาด ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ (P.10) ให้กับผู้ประกอบการชุมชน ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม BCE มุ่งเน้นการพัฒนาสินค้า (Product) และบริการ (Service) ตลอดห่วงโซ่คุณค่า (ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง) มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้วยการต่อยอดภูมิปัญญา นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐาน (Quality & Standard) มีกระบวนการในการช่วยผู้ประกอบการในการจัดทำโมเดลธุรกิจ (Business model) และแผนธุรกิจ (Business plan) ที่ชัดเจน ตอบโจทย์ทั้งตลาดออฟไลน์และออนไลน์ ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับสินค้าและบริการของธุรกิจชุมชน และส่งเสริมวิคิดและการดำเนินธุรกิจในรูปแบบของธุรกิจเพื่อชุมชน (Business for Community) หรือธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise) ได้ในอนาคต

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่1 มาตรฐานเตรียมพร้อมสู่การขอรับรองมาตรฐาน	การให้ความรู้ เทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เช่น GMP อย. มพช.
ปีที่2 โมเดลธุรกิจขับเคลื่อนโมเดลธุรกิจ	นำโมเดลธุรกิจมาใช้ในการขายสินค้าและบริการผ่านช่องทางออฟไลน์ และออนไลน์
ปีที่3 ธุรกิจยั่งยืน พัฒนาธุรกิจสู่ธุรกิจเพื่อสังคม	ส่งเสริมการดำเนินงานของธุรกิจเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นธุรกิจเพื่อสังคม

1. **ชื่อหน่วยงาน** :..... คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี.....

2. **ชื่อโครงการ** : การพัฒนากระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์จากผัสดังพื้นฐ์ ตำบลช่องสะเดา อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี.....

3. **ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain)** : CE-01: นวัตกรรมการผลิตเกษตรปลอดภัยครบวงจร (พืชและสัตว์)

4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ ²
ดร.สัมพันธ์ มากสง อาจารย์ เบอร์โทรศัพท์ 081-6877628 อีเมล samrit@kru.ac.th	หัวหน้าโครงการ	การเลี้ยงผึ้ง กระบวนการผลิต น้ำผึ้งและแปรรูปสินค้าจาก ผลิตภัณฑ์ผึ้ง ตรวจสอบวิเคราะห์ คุณค่าทางโภชนาการ	- ชีววิทยาของผึ้ง โรคโคนซีมา ในผึ้ง พืชอาหารผึ้ง - การพัฒนากระบวนการผลิต และบรรจุภัณฑ์น้ำผึ้งจากผึ้ง

		<p>ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ออกแบบและพัฒนามาตรฐานสินค้าและบรรจุภัณฑ์</p>	<p>พันธุ์ ทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย งบประมาณปี 2562</p> <ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนากระบวนการผลิตและพัฒนาบรรจุภัณฑ์น้ำผึ้งป่าจากผึ้งพื้นเมือง (ผึ้งโพรง) ทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย งบประมาณปี 2562 - การแปรรูปพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร การพัฒนาบรรจุภัณฑ์สมุนไพร ข้าว ในโครงการ Project Brief ปี 2565 (ผู้ร่วมโครงการ)
<p>ดร.ธนาวัฒน์ เยมอ อาจารย์ เบอร์โทรศัพท์ 091-7791565 อีเมลล์ guytanawat99@gmail.com</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<p>การเลี้ยงผึ้ง กระบวนการผลิตน้ำผึ้งและแปรรูปสินค้าจากผลิตภัณฑ์ผึ้ง ตรวจสอบวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ออกแบบและพัฒนามาตรฐานสินค้าและบรรจุภัณฑ์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชีวิตวิทยาของผึ้ง โรคนิโสมิมาในผึ้ง การผลิตพืชเพื่อให้ได้มาตรฐาน GAP และการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี - การพัฒนากระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์น้ำผึ้งจากผึ้งพันธุ์ ทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย งบประมาณปี 2562 - การพัฒนากระบวนการผลิตและพัฒนาบรรจุภัณฑ์น้ำผึ้งป่าจากผึ้งพื้นเมือง (ผึ้งโพรง) ทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย งบประมาณปี 2562 - การแปรรูปพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร การพัฒนาบรรจุภัณฑ์สมุนไพร ข้าว ในโครงการ Project Brief ปี 2565 (ผู้ร่วมโครงการ)

ผศ.ดร.กาญจนา อัจฉริยจิต อาจารย์ เบอร์โทรศัพท์ 085-2568958 อีเมลล์ k.utchariyajit@kru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การเลี้ยงผึ้ง กระบวนการผลิต น้ำผึ้งและแปรรูปสินค้าจาก ผลิตภัณฑ์ผึ้ง ตรวจจับเคราะห์ คุณค่าทางโภชนาการ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ออกแบบและ พัฒนาฉลากสินค้าและบรรจุ ภัณฑ์ การขอมาตรฐาน	การแปรรูปพัฒนาผลิตภัณฑ์ สมุนไพร การพัฒนาบรรจุ ภัณฑ์สมุนไพร ข้าว ใน โครงการ Project Brief ปี 2565
นายสาทร อ่อนคำ ประธานชมรมนักธุรกิจออนไลน์จังหวัด กาญจนบุรี เบอร์โทรศัพท์ 082-5860081 อีเมลล์ Thornko7@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	ถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่อง การตลาดสมัยใหม่ เพิ่มช่อง ทางการขาย เช่น การตลาด ออนไลน์	- การตลาด และการขาย ออนไลน์ - การสร้างสื่อออนไลน์

5. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการ ด้านผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาด และแผนธุรกิจเข้าร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องจากเคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....)
- ☞ แบบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย*
- 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
- 1) เป็นความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือ วิสาหกิจชุมชน หรือ SMEs) โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี)
- 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ) .. โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- 3) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรดระบุชื่อผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- 4) เป็นข้อเสนอความต้องการของ จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่าน หน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภูมิภาค 1-5)
- 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีพร้อมในการนำมาดำเนินการจริงตามแผนธุรกิจชุมชน

โปรดระบุแหล่งทุน.....ปีที่ได้รับทุน.....

หมายเลขโทรศัพท์แหล่งทุน.....โดย ไม่เคยดำเนินการ
 เคยดำเนินการ ให้ระบุไว้ในข้อ 5.3

6. หลักการและเหตุผล :

โครงการ การพัฒนากระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์จากผึ้งพันธุ์
ตำบลช่องสะเดา อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

กลุ่มเป้าหมาย (Target)

วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเลี้ยงผึ้งบ้านแก่ง
ปลากด ตำบลช่องสะเดา อำเภอเมือง
จังหวัดกาญจนบุรี

พื้นที่ทำงาน (Area)

วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเลี้ยงผึ้งบ้านแก่ง
ปลากด เลขที่ 44/1 หมู่ 5 ตำบลช่อง
สะเดา อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี
71190

สถานการณ์ปัญหา (Problem Situation)

- ขาดองค์ความรู้ในการจัดการรังผึ้ง เทคโนโลยีกระบวนการผลิตน้ำผึ้ง และแปรรูปสินค้าจากผลิตภัณฑ์ผึ้ง
- บรรจุภัณฑ์น้ำผึ้งไม่ดึงดูดความสนใจของผู้บริโภค
- ขาดข้อมูลโภชนาการ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำผึ้ง
- ขาดองค์ความรู้ และทักษะการทำธุรกิจ การตลาดสมัยใหม่ การขายสินค้าออนไลน์
- ยังไม่มีสินค้าที่ตรงกับมาตรฐาน และ



ภาพความสำเร็จที่อยากเห็น (Vision)

- น้ำผึ้งมีคุณภาพ ได้มาตรฐาน และมีผลิตภัณฑ์จากผึ้งที่หลากหลาย
- ช่องทางการจำหน่ายเพิ่มขึ้น และเข้าถึงลูกค้าได้รวดเร็ว สะดวกในการติดต่อ
- ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น
- เกิด ความ ยั่งยืน และ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเลี้ยงผึ้งบ้านแก่ง

กิจกรรมที่ต้องทำ (Activity)

- ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งและการทำผลิตภัณฑ์จากผึ้งที่มีคุณภาพและมาตรฐาน
- จัดทำต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ออกแบบและพัฒนาฉลากสินค้าและบรรจุภัณฑ์น้ำผึ้งที่ดึงดูดความสนใจของลูกค้า
- ตรวจวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ วิเคราะห์ทางด้านกายภาพ เคมีชีวภาพ เพื่อเตรียมความพร้อมขอรับรองมาตรฐาน
- ถ่ายทอดองค์ความรู้การทำธุรกิจ และการทำการตลาด เพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายทั้งออนไลน์และออฟไลน์
- กิจกรรม training เรื่องการขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์
- Coaching เพื่อให้กลุ่มวิสาหกิจขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 1 รายการ รวมถึงช่วยประสานงานกับหน่วยงานที่รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์
- จัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการเลี้ยงผึ้ง และกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ผึ้ง

เป้าหมายที่ต้องการทำให้สำเร็จ (Goals)

- น้ำผึ้งมีคุณภาพ ได้มาตรฐานอย่างน้อยมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มพช.) และมีผลิตภัณฑ์จากผึ้งที่หลากหลาย
- มีบรรจุภัณฑ์ที่มีเอกลักษณ์ ดึงดูดความสนใจของผู้บริโภค
- สามารถขายสินค้าในรูปแบบออนไลน์ เพิ่มช่องทางการจำหน่ายสินค้าเพิ่มขึ้น
- ชุมชนมีรายได้และมีการจ้างงานของ



โครงการใหม่

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเลี้ยงผึ้งบ้านแก่งปลาสด เลขที่ 44/1 หมู่ 5 ตำบลช่องสะเดา อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี 71190 มีจำนวนสมาชิก 45 คน ประธานกลุ่มคือ นายวสันต์ สุนจิรัตน์ โทรศัพท์ 0817733857 รหัสทะเบียนกลุ่มวิสาหกิจ 2-71-01-09/1-0018 ออกโดยสำนักงานเกษตรอำเภอเมืองจังหวัดกาญจนบุรี นายวสันต์ สุนจิรัตน์ เป็นผู้นำกลุ่มในการเลี้ยงผึ้งพันธุ์ แต่เดิมวัตถุประสงค์ของการเลี้ยงผึ้งพันธุ์นั้นเพื่อต้องการให้ผึ้งเป็นแนวรั้วป้องกันช้างป่าจากเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ซึ่งประสบผลสำเร็จและขยายผลต่อไปยังภาคใต้ที่มีปัญหาเรื่องช้างป่ารบกวนหมู่บ้านเช่นกัน นอกจากการเลี้ยงผึ้งเพื่อใช้ไล่ช้างป่าแล้วปัจจุบันชุมชนได้ประโยชน์และรายได้เพิ่มขึ้นจากการขายน้ำผึ้ง ซึ่งได้ทำน้ำผึ้งบรรจุขวดขายให้กับนักท่องเที่ยว ขนาด 750 มิลลิลิตร ราคาส่ง 200 บาท ขยายปลีก 240 บาท ขนาด 350 มิลลิลิตร ราคาส่ง 100 บาท ขยายปลีก 120 บาท และขนาด 30 มิลลิลิตร ราคาส่ง 20 บาท ขยายปลีก 25 บาท ปัจจุบันกลุ่มวิสาหกิจประสบปัญหาโรคและศัตรูผึ้งเข้าทำลาย ขาดองค์ความรู้ในการขยายรังผึ้ง การเตรียมความพร้อมผึ้งสำหรับเก็บน้ำหวานจากดอกไม้ ส่งผลกระทบต่อปริมาณผลผลิตน้ำผึ้งลดลง กลุ่มวิสาหกิจยังขาดเทคโนโลยีกระบวนการผลิตน้ำผึ้งและแปรรูปสินค้าจากผลิตภัณฑ์ผึ้ง ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของสินค้า และขาดความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ ช่องทางการจัดจำหน่ายเน้นจำหน่ายให้กับนักท่องเที่ยวเป็นหลัก ฉลากและรูปแบบบรรจุภัณฑ์ไม่ทันสมัย ไม่สามารถดึงดูดความสนใจของผู้ซื้อ จากปัญหาดังกล่าวข้างต้นส่งผลกระทบต่อรายได้ของกลุ่มวิสาหกิจลดลง จึงมีความจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีช่วยพัฒนากระบวนการผลิต พัฒนาผลิตภัณฑ์ การออกแบบและพัฒนาฉลากสินค้าและบรรจุภัณฑ์ที่ช่วยดึงดูดความสนใจของลูกค้า รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้การทำธุรกิจ และการทำการตลาดออนไลน์ เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิต เพิ่มรายได้ลดรายจ่ายให้กับกลุ่มเลี้ยงผึ้งบ้านแก่งปลาสด ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ 4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ โปรแกรมที่ 13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม



รูปแบบผลิตภัณฑ์ และรูปแบบบรรจุภัณฑ์ที่วางจำหน่ายในปัจจุบัน



รูปแบบผลิตภัณฑ์ และรูปแบบบรรจุภัณฑ์ที่วางจำหน่ายในปัจจุบัน



รูปรี้งฝั้งพันธุ์ของกุ่มวิสาหกิจชุมชน

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
ปัญหาโรคและศัตรูฝั้งเข้าทำลาย ขาดองค์ความรู้ในการขยาย รังฝั้ง การเตรียมความพร้อมฝั้งสำหรับเก็บน้ำหวานจาก ดอกไม้ รังฝั้งบางส่วนชำรุดไม่พร้อมใช้งาน	ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการเลี้ยงฝั้ง การขยายรัง และจัดการรังฝั้ง ปรับปรุงรังฝั้งให้พร้อมสำหรับใช้งาน
กุ่มวิสาหกิจยังขาดเทคโนโลยีกระบวนการผลิตน้ำฝั้งและ แปรรูปสินค้าจากผลิตภัณฑ์ฝั้ง	ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีกระบวนการผลิตน้ำฝั้งและ แปรรูปสินค้าจากผลิตภัณฑ์ฝั้ง เช่น ลิบสติก สบู โลชั่น เป็นต้น
ขาดข้อมูลโภชนาการ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝั้ง	ตรวจวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ วิเคราะห์ทางด้าน กายภาพ เคมีชีวภาพ เพื่อเตรียมความพร้อมขอรับรอง มาตรฐาน
บรรจุภัณฑ์ไม่ดึงดูดความสนใจของผู้บริโภค	จัดทำต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ออกแบบและพัฒนา ฉลากสินค้าและบรรจุภัณฑ์ที่ดึงดูดความสนใจของลูกค้า
การขายเป็นเป็นดั้งเดิม เช่นขายให้กับนักท่องเที่ยวในพื้นที่ ขาดทักษะการตลาดสมัยใหม่ การขายสินค้าออนไลน์	ถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการตลาดสมัยใหม่ เพิ่มช่องทางการ ขาย เช่น การตลาดออนไลน์
ยังไม่มีสินค้าที่ได้อรับรองมาตรฐาน และธุรกิจเพื่อสังคม	ขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 2 รายการ (อย่าง น้อยมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน) และเพิ่มศักยภาพของ ผู้ประกอบการไปสู่ธุรกิจเพื่อสังคม (เมื่อสิ้นสุดปีที่ 3)

7. วัตถุประสงค์ :

1. พัฒนากระบวนการเลี้ยงฝั้ง พัฒนาผลิตภัณฑ์จากฝั้งพันธุ์ และวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์จากฝั้งพันธุ์
2. เตรียมความพร้อมเพื่อขอรับรองมาตรฐาน เพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายทั้งออฟไลน์ และออนไลน์
3. ขอรับรองมาตรฐานสินค้า และเพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการไปสู่ธุรกิจเพื่อสังคม

8. กลุ่มเป้าหมาย :

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเลี้ยงฝั้งบ้านแก่งปลากด

ชื่อผู้ประสานงาน นางสาวกฤษณา ขวัญเมือง เบอร์โทร 085-291-0993

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย ละติจูด 14°13'26.5"N ลองจิจูด 99°14'15.8"E

9. ระยะเวลาดำเนินการ: ตุลาคม 2565 ถึง กันยายน 2568

10. ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) :

	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
ต้นทาง (Input)	<ul style="list-style-type: none"> - ขาดองค์ความรู้ในการจัดการรังผึ้ง เทคโนโลยีกระบวนการผลิตน้ำผึ้งและแปรรูปสินค้าจากผลิตภัณฑ์ผึ้ง - บรรจุภัณฑ์น้ำผึ้งไม่ดึงดูดความสนใจของผู้บริโภค - ขาดข้อมูลโภชนาการ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำผึ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ขาดองค์ความรู้ และทักษะการทำธุรกิจ การตลาดสมัยใหม่ การขายสินค้าออนไลน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ยังไม่มีสินค้าที่ได้รับรองมาตรฐาน และธุรกิจเพื่อสังคม
กลางทาง (Process)	<ul style="list-style-type: none"> - ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้ง และการทำผลิตภัณฑ์จากผึ้งที่มีคุณภาพและมาตรฐาน - จัดทำต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ออกแบบและพัฒนาฉลากสินค้าและบรรจุภัณฑ์น้ำผึ้งที่ดึงดูดความสนใจของลูกค้า - ตรวจวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ วิเคราะห์ทางด้านกายภาพ เคมีชีวภาพ เพื่อเตรียมความพร้อมขอรับรองมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ถ่ายทอดองค์ความรู้การทำธุรกิจ และการทำการตลาด เพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายทั้งออนไลน์และออฟไลน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรม training เรื่องการขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์ - Coaching เพื่อให้กลุ่มวิสาหกิจขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 1 รายการ รวมถึงช่วยประสานงานต่อกับหน่วยงานที่รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ - จัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการเลี้ยงผึ้ง หรือการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผึ้งให้กับผู้ที่สนใจเพื่อเป็นรายได้เสริม และกลุ่มจะรับซื้อน้ำผึ้งส่งผลให้คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น กลุ่มก็มีผลกำไรจากการขายผลิตภัณฑ์ผึ้ง
ปลายทาง (Output)	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการผลิตสินค้ามีคุณภาพ ถูกต้องตามหลักและมีมาตรฐาน - มีผลิตภัณฑ์ชุมชนเพิ่มขึ้น นอกจากการผลิตน้ำผึ้ง - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ที่มีฉลากสินค้าและบรรจุภัณฑ์ที่ทันสมัยดึงดูดความสนใจของลูกค้า - ได้ข้อมูลคุณค่าทางโภชนาการ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีช่องทางจัดจำหน่ายเพิ่มขึ้น - สามารถขายได้ทั้งออฟไลน์และออนไลน์ - เพิ่มการจ้างงานของคนในชุมชน - กลุ่มวิสาหกิจมีรายได้เพิ่มขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อย 2 รายการ - การดำเนินงานของธุรกิจเป็นธุรกิจเพื่อสังคม

11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

โครงการการพัฒนากระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์จากผึ่งพันธุ์ ตำบลช่องสะเดา อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

Key Partners - นักวิจัย - มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี - วิทยาลัยชุมชนกลุ่มเลี้ยงผึ่งบ้านแก่งปลากด - สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองกาญจนบุรี - ชมรมนักธุรกิจออนไลน์จังหวัดกาญจนบุรี - การไฟฟ้าฝ่ายผลิต เชื้อนท่าทุ่งนา	Key Activities - ถ่ายทอดองค์ความรู้กระบวนการเลี้ยงผึ่ง การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผึ่งและวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ - การออกแบบและพัฒนาฉลากสินค้าและบรรจุภัณฑ์ - ส่งเสริมการตลาด - เพิ่มช่องทางการจัดจำหน่าย	Value Proposition - ผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ที่มีคุณภาพและมาตรฐานจากผึ่งพันธุ์ - ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - ธุรกิจเพื่อสังคม	Customer Relationships - ผู้บริโภคสามารถติดต่อผู้ขายได้สะดวก รวดเร็ว ผ่านช่องทางออนไลน์ และโทรศัพท์ - จัดทำโปรโมชั่น	Customer Segments - นักท่องเที่ยว - กลุ่มผู้รักสุขภาพ - กลุ่มตัวแทนจำหน่าย - กลุ่มแม่บ้าน
	Key Resource - วิทยาลัยชุมชนกลุ่มเลี้ยงผึ่งบ้านแก่งปลากด - ระบบจัดการสินค้า - น้ำผึ่ง และผลิตภัณฑ์ผึ่ง - พนักงาน - สื่อโฆษณาออนไลน์		Channels - Social network - บูธแสดงสินค้า - ศูนย์ขายสินค้าของเขื่อนศรีนครินทร์ - ร้านค้าในชุมชน - ที่ตั้งของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน	
Cost Structure - ค่าแรง - ค่าเดินทาง - ค่าสาธารณูปโภค - ค่าจัดการ และการเลี้ยงผึ่ง - ค่าบรรจุภัณฑ์		Revenue Streams - การจำหน่ายน้ำผึ่ง และผลิตภัณฑ์จากผึ่ง		

12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart)

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
1. อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ่ง การจัดการรัง การเตรียมความพร้อมของรัง ผึ่งก่อนนำไปเก็บน้ำหวาน													65,480	ดร.สัมฤทธิ์ มากสง ดร.ธนาวัฒน์ เยมอ ผศ.ดร.กาญจนา อัจฉริยะจิต	บรรยาย ลงมือปฏิบัติ และให้ คำปรึกษา
2. อบรมเชิงปฏิบัติการกระบวนการเก็บน้ำผึ่ง และพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผึ่ง													55,920	ดร.สัมฤทธิ์ มากสง ดร.ธนาวัฒน์ เยมอ ผศ.ดร.กาญจนา อัจฉริยะจิต	บรรยาย ลงมือปฏิบัติ และให้ คำปรึกษา
3. จัดทำต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ออกแบบและพัฒนาฉลากสินค้าและบรรจุภัณฑ์ ที่ดึงดูดความสนใจของลูกค้า													25,000	ดร.สัมฤทธิ์ มากสง ดร.ธนาวัฒน์ เยมอ ผศ.ดร.กาญจนา อัจฉริยะจิต	ลงมือปฏิบัติ และให้ คำปรึกษา

4. ตรวจวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ วิเคราะห์ทางด้านกายภาพ เคมีชีวภาพ เพื่อเตรียมความพร้อมขอรับรองมาตรฐาน											25,000	ดร.สัมฤทธิ์ มากสง ดร.ธนาวัฒน์ เยมอ ผศ.ดร.กาญจนา อัจฉริยะจิต	ส่งตรวจห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน			
5. การถ่ายทอดองค์ความรู้ การขอรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์ เช่น GMP อย. มผช. เพื่อเตรียมความพร้อมขอรับรองมาตรฐาน และการจัดทำบัญชีต้นทุน รายรับ รายจ่าย ของกลุ่ม											12,900	ดร.สัมฤทธิ์ มากสง ดร.ธนาวัฒน์ เยมอ ผศ.ดร.กาญจนา อัจฉริยะจิต	บรรยายและให้คำปรึกษา			
6. ประสานงาน บริหารโครงการ ติดตามผลโครงการ											15,700	ดร.สัมฤทธิ์ มากสง ดร.ธนาวัฒน์ เยมอ ผศ.ดร.กาญจนา อัจฉริยะจิต	ลงมือปฏิบัติ			
พัฒนาผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมจากปี 2566 และการตลาด																
7. อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผึ้ง											200,000	ดร.สัมฤทธิ์ มากสง ดร.ธนาวัฒน์ เยมอ ผศ.ดร.กาญจนา อัจฉริยะจิต	บรรยายลงมือปฏิบัติและให้คำปรึกษา			
8. อบรมเชิงปฏิบัติการการให้ความรู้ด้านธุรกิจ การตลาดออนไลน์											80,000	ผศ.ดร.กาญจนา อัจฉริยะจิต ดร.สัมฤทธิ์ มากสง ดร.ธนาวัฒน์ เยมอ นายสาทร อ่อนคำ	บรรยายลงมือปฏิบัติและให้คำปรึกษา			
9. ประสานงาน บริหารโครงการ ติดตามผลโครงการ											20,000	ดร.สัมฤทธิ์ มากสง ดร.ธนาวัฒน์ เยมอ ผศ.ดร.กาญจนา อัจฉริยะจิต	ลงมือปฏิบัติ			
พัฒนาผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมจากปี 2566, 2567																
10. อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผึ้ง											100,000	ดร.สัมฤทธิ์ มากสง ดร.ธนาวัฒน์ เยมอ ผศ.ดร.กาญจนา อัจฉริยะจิต	บรรยายลงมือปฏิบัติและให้คำปรึกษา			
11. กิจกรรม training เรื่องการขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์ การ Coaching เพื่อให้กลุ่มวิสาหกิจขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 รายการ รวมถึงช่วยประสานงานต่อกับหน่วยงานที่รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์											150,000	ดร.สัมฤทธิ์ มากสง ดร.ธนาวัฒน์ เยมอ ผศ.ดร.กาญจนา อัจฉริยะจิต	บรรยายลงมือปฏิบัติและให้คำปรึกษา			
12. ถ่ายทอดองค์ความรู้จากโครงการให้กับชุมชนภายนอกกลุ่มหรือบุคคลที่สนใจ											30,000	ผศ.ดร.กาญจนา อัจฉริยะจิต ดร.ธนาวัฒน์ เยมอ ดร.สัมฤทธิ์ มากสง นายสาทร อ่อนคำ	บรรยาย			
13. ประสานงาน ติดตามผลโครงการ											20,000	ดร.สัมฤทธิ์ มากสง ดร.ธนาวัฒน์ เยมอ ผศ.ดร.กาญจนา อัจฉริยะจิต	ลงมือปฏิบัติ			
สรุปงบประมาณ											250,000		300,000	300,000	850,000	

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ต.ค.	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. อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้ง การจัดการรัง การเตรียมความพร้อมของรัง ผึ้งก่อนนำไปเก็บน้ำหวาน													65,480	ดร.สัมฤทธิ์ มากสง ดร.ธนวัฒน์ เยมอ ผศ.ดร.กาญจนา อัจฉริยะจิต	บรรยาย ลงมือปฏิบัติ และให้ คำปรึกษา
2. อบรมเชิงปฏิบัติการกระบวนการเก็บน้ำผึ้งและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผึ้ง													55,920	ดร.สัมฤทธิ์ มากสง ดร.ธนวัฒน์ เยมอ ผศ.ดร.กาญจนา อัจฉริยะจิต	บรรยาย ลงมือปฏิบัติ และให้ คำปรึกษา
3. จัดทำต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ออกแบบและพัฒนาฉลากสินค้าและบรรจุภัณฑ์ที่ดึงดูดความสนใจของลูกค้า													25,000	ดร.สัมฤทธิ์ มากสง ดร.ธนวัฒน์ เยมอ ผศ.ดร.กาญจนา อัจฉริยะจิต	ลงมือปฏิบัติ และให้ คำปรึกษา
4. ตรวจสอบวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ วิเคราะห์ทางด้านกายภาพ เคมี ชีวภาพ เพื่อเตรียมความพร้อมขอรับรองมาตรฐาน													25,000	ดร.สัมฤทธิ์ มากสง ดร.ธนวัฒน์ เยมอ ผศ.ดร.กาญจนา อัจฉริยะจิต	ส่งตรวจ ห้องปฏิบัติการ ที่ได้มาตรฐาน
5. การถ่ายทอดองค์ความรู้ การขอรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์ เช่น GMP ออย. มผช. เพื่อเตรียมความพร้อมขอรับรองมาตรฐาน และการจัดทำบัญชีต้นทุน รายรับ รายจ่าย ของกลุ่ม													12,900	ดร.สัมฤทธิ์ มากสง ดร.ธนวัฒน์ เยมอ ผศ.ดร.กาญจนา อัจฉริยะจิต	บรรยายและให้ คำปรึกษา
6. ประสานงาน บริหารโครงการ ติดตามผลโครงการ													15,700	ดร.สัมฤทธิ์ มากสง ดร.ธนวัฒน์ เยมอ ผศ.ดร.กาญจนา อัจฉริยะจิต	ลงมือปฏิบัติ
สรุปงบประมาณ													200,000		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	30	30	30
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี) เทคโนโลยีการจัดการการเลี้ยงผึ้ง เทคโนโลยีการผลิตสินค้าชุมชนจากผึ้งพันธุ์ การขอรับมาตรฐาน การจัดทำบัญชีต้นทุน รายรับรายจ่าย การขาย การตลาด ออนไลน์และออนไลน์	เรื่อง	2	2	1

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	1	2	4
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	10	20	20
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	1	2	2
7. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาใหม่	ชิ้น	1	1	1
อื่น ๆ	-	-	-	

14. หน่วยงานสนับสนุน

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
- มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	อาคาร สถานที่ อุปกรณ์ วิทยากร การประสานการขอมาตรฐานกับหน่วยงานต่างๆ
- วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเลี้ยงผึ้งบ้านแก่งปลาสด กาญจนบุรี	ผู้เข้าร่วมโครงการ การจัดกิจกรรม ผึ้ง สถานที่ผลิต
- ชมรมนักธุรกิจออนไลน์จังหวัดกาญจนบุรี	วิทยากร ให้คำปรึกษาด้านการตลาด และขายออนไลน์
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิต เขื่อนท่าทุ่งนา	สถานที่ขายผลิตภัณฑ์ ให้คำปรึกษา และอำนวยความสะดวกอื่น ๆ
- สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองกาญจนบุรี	วิทยากร ให้คำปรึกษาประสานงานกับหน่วยงานเพื่อขอรับรองมาตรฐาน

15. ผลกระทบ

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้

เพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการ

1. ถ่ายทอดวิธีการถ่ายทอดองค์ความรู้การทำธุรกิจ และการทำการตลาด เพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายทั้งออนไลน์และออฟไลน์ และจำหน่ายสินค้าในร้านจำหน่ายสินค้าสำหรับนักท่องเที่ยวของเขื่อน
2. พัฒนาบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าของน้ำผึ้ง
3. พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ได้จากผลิตภัณฑ์ของผึ้ง เช่น น้ำผึ้ง ไซผึ้ง เป็นต้น เพื่อให้มีสินค้าหลากหลายมากขึ้น นอกจากขายน้ำผึ้งเพียงอย่างเดียว

กลุ่มเลี้ยงผึ้งมีจำนวนรังผึ้งทั้งหมด 20-25 รังต่อปี (ขึ้นอยู่กับความสามารถในการขยายรัง) สามารถเก็บน้ำผึ้งได้ประมาณ 1,000-1,200 กิโลกรัม ขายส่งกิโลกรัมละ 200 บาท เป็นเงิน 200,000-240,000 บาท (1 กิโลกรัมเท่ากับ 750 มิลลิลิตร) โดยกลุ่มได้บรรจุขวดขาย 3 ขนาด ดังนี้ ขนาด 750 มิลลิลิตร ราคาส่ง 200 บาท ขายปลีก 240 บาท ขนาด 350 มิลลิลิตร ราคาส่ง 100 บาท ขายปลีก 120 บาท และขนาด 30 มิลลิลิตร ราคาส่ง 20 บาท ขายปลีก 25 บาท กลุ่มมีค่าใช้จ่ายเรื่องอาหารเลี้ยงผึ้ง การดูแลผึ้ง ขวดบรรจุ ปีละ 35,000 บาท เมื่อจัดโครงการส่งเสริมการเลี้ยงผึ้งคาดว่าจะเพิ่มจำนวนรังผึ้งได้ต่อปีประมาณ 35-50 รังต่อปี หากสามารถขยายรังได้ 50 รังต่อปี จะได้น้ำผึ้งอย่างน้อย 2,000 กิโลกรัม และเมื่อวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ ออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ให้น่าสนใจเหมาะสมเป็นของฝาก น้ำผึ้งได้มาตรฐานและเป็นเอกลักษณ์ สามารถปรับราคาขายได้จากเดิม 200 บาทเป็นกิโลกรัมละ 300 บาท กลุ่มจะสามารถสร้างรายได้ถึง 600,000 บาทต่อปี มีรายได้เพิ่มขึ้น

จากเดิม 360,000 หักค่าใช้จ่ายที่ต้องเพิ่มขึ้นจากการดูแลรังผึ้งที่มากขึ้นปีละ 70,000 บาท ยังคงกลุ่มมีรายได้เพิ่มขึ้น 290,000 บาทต่อปี

ลดรายจ่าย

อบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคต่างๆ ในการเลี้ยงผึ้ง และแลกเปลี่ยนเรียนรู้วิธีการเลี้ยงผึ้งกับวิทยากรจากเจ้าของฟาร์มผึ้งที่มีประสบการณ์ในการเลี้ยงผึ้งพันธุ์มากกว่า 15 ปี บางประเด็นของกระบวนการเลี้ยงสามารถลดต้นทุนการผลิตได้ เช่น อาหารเสริมของผึ้ง สูตรการให้อาหารเสริมที่ลดต้นทุน หรือการจัดการรังที่ดีจะช่วยลดต้นทุนในการเลี้ยงผึ้ง เป็นต้น

15.2 สังคม

เกิดการจ้างงานในชุมชน และส่งเสริมการมีงานทำในพื้นที่มากขึ้น

15.3 สิ่งแวดล้อม

มีจำนวนรังผึ้งและประชากรผึ้งในพื้นที่มากขึ้นจากการเลี้ยงผึ้งส่งผลต่อระบบนิเวศในพื้นที่ดีขึ้น เนื่องจากผึ้งเป็นแมลงที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศ เป็นแมลงตัวหลักในการผสมเกสรให้กับพืช ส่งผลให้เกิดความหลากหลายของระบบนิเวศ มีผลผลิตต่างๆ มากขึ้น ทั้งพืชป่า และพืชเศรษฐกิจ ชุมชนได้ประโยชน์ทางตรงคือได้ผลผลิตจากน้ำผึ้ง และนำผลิตภัณฑ์ผึ้งไปพัฒนาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ และประโยชน์ทางอ้อมคือได้สิ่งแวดล้อมที่ดี มีระบบนิเวศสมบูรณ์ มีผลผลิตทางการเกษตรสูงขึ้นจากการผสมเกสรของผึ้ง รูปแบบการดำเนินงานดังกล่าวยังสอดคล้องกับนโยบายการทำธุรกิจบนแนวทาง BCG อีกด้วย

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน

จำนวนทั้งสิ้น.....800,000..... บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ. 2566 จำนวน.....200,000 บาท

ปีที่ 2 พ.ศ. 2567 จำนวน.....300,000 บาท

ปีที่ 3 พ.ศ. 2568 จำนวน.....300,000 บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ.....2566..... ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน200,000..... บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1. อบรมเชิงปฏิบัติการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้ง การจัดการรังผึ้ง การเตรียมความพร้อมของรังผึ้ง ก่อนนำไปเก็บน้ำหวาน	ค่าวิทยากร	2คน*2วัน*6ชม.*600 บาท	600	14,400
	ค่าอาหารกลางวัน	30 คน*2ครั้ง	80	4,800
	ค่าเครื่องมือและอาหารว่าง	2 มือ*30 คน * 2 ครั้ง	30	3,600
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	3 คน* 2 ครั้ง	300	1,800
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	2 คัน 2 ครั้ง	3,000	12,000
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	30 ชุด * 2 ครั้ง	50	3,000
	ค่าวัสดุ อุปกรณ์ วัสดุที่ใช้ในการอบรม ลังสำหรับใช้เลี้ยงผึ้ง เช่น ลังเลี้ยงผึ้ง เหล็กเปิดรังผึ้ง ชุดป้องกัน	20	1,294	25,880

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	ผึ้ง ถูมือ			
2. อบรมเชิงปฏิบัติการ กระบวนการเก็บน้ำผึ้ง และพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผึ้ง	ค่าวิทยากร	2คน* 2วัน* 6ชม.* 600 บาท	600	14,400
	ค่าอาหารกลางวัน	30 คน * 2 ครั้ง	80	4,800
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*30 คน * 2 ครั้ง	30	3,600
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	3 คน * 2 ครั้ง	300	1,800
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	2 คัน 2 ครั้ง	3,000	12,000
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	30 ชุด * 2 ครั้ง	50	3,000
	ค่าวัสดุ อุปกรณ์ วัสดุที่ใช้ในการอบรม ถูมือป้องกันผึ้ง หมวกป้องกันผึ้ง ชุดป้องกันผึ้ง ภาชนะใส่น้ำผึ้ง อุปกรณ์พ่นควัน	20	816	16,320
3. จัดทำต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ออกแบบและพัฒนาฉลากสินค้าและบรรจุภัณฑ์ที่ดึงดูดความสนใจของลูกค้า	ค่าจ้างเหมาออกแบบฉลากและบรรจุภัณฑ์พร้อมจัดทำต้นแบบบรรจุภัณฑ์	500	50	25,000
4. ตรวจสอบวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ วิเคราะห์ทางด้านกายภาพ เคมีชีวภาพ เพื่อเตรียมความพร้อมขอรับรองมาตรฐาน	- ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ รายการทดสอบประกอบด้วย ความชื้น กลูโคส+ฟรุกโทส ซูโครส เถ้า ปริมาณกรดทั้งหมด ไฮดรอกซีเมทิลเฟอรัฟิวรัล การนำไฟฟ้า ยีสต์และรา Total Plate Count เส้นใย ไขมัน คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ความหนืด ฟรุกโทส กลูโคส แล็กโทส มอลโทส		-	25,000
5. การถ่ายทอดองค์ความรู้ การขอรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์ เช่น GMP อย. มผช. เพื่อเตรียมความพร้อมขอรับรองมาตรฐาน และการจัดทำบัญชีต้นทุน รายรับรายจ่าย ของกลุ่ม	ค่าวิทยากร	2คน * 1วัน * 6ชม.* 600 บาท	600	7,200
	ค่าอาหารกลางวัน	30 คน * 1 ครั้ง	80	2,400
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*30 คน * 1 ครั้ง	30	1,800
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	30 ชุด * 1 ครั้ง	50	1,500
6. ประสานงาน บริหารโครงการ ติดตามผลโครงการ	ค่าวัสดุ อุปกรณ์ ไฟฟ้า และคอมพิวเตอร์ (ปลั๊กไฟ ตลับหมึก)			10,000

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	สำหรับเครื่องพิมพ์เลเซอร์สี เครื่องถ่ายโอนข้อมูลแบบ Flash Drive ฯลฯ)			
	ค่าจัดทำประชาสัมพันธ์ แผ่นประชาสัมพันธ์	3 แผ่น	700	2,100
	ค่าติดต่อประสานงาน ติดตามผล ประเมินผล	6 เดือน	600	3,600
รวมงบประมาณ				250,000

หมายเหตุ : ถัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการ

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : 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) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือส่งจากหน่วยงาน ไม่เกิน 30 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (30 กันยายน) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (6) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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

..... *ธัมฤทธิ์ มากสง*

(ดร.ธัมฤทธิ์ มากสง)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง อาจารย์



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ
แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) ประจำปีงบประมาณ 2566

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)
เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อสมาชิกของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วย ดร. สัมฤทธิ์ มากสง มีความประสงค์ที่จะนำความรู้และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมและความรู้ในการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ ไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจชุมชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเลี้ยงผึ้งบ้านแก่งปลาภค
ที่ตั้งสถานประกอบการ 44/1 หมู่ 5 ต.ช่องสะเดา อ. เมือง จ.กาญจนบุรี 71190
พิกัดละติจูด : 14°13'26.5"N 99°14'15.8"E
ชื่อประธาน นายวันต์ สุนจิรัตน์ เบอร์โทร 081-7733857
ชื่อผู้ประสานงาน นางสาวกฤษณา ขวัญเมือง เบอร์โทร 085-291-0993

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบการ

รูปแบบธุรกิจ ผู้ประกอบการรายเดียว หุ่นส่วน/ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด ผู้ประกอบการOTOP
 วิสาหกิจชุมชน สหกรณ์ กลุ่มอาชีพ กลุ่มผู้ผลิตชุมชนที่ยังไม่จดทะเบียน
 ผู้ประกอบการรายเดียว

จำนวนสมาชิก.....45...คน ปีที่ก่อตั้ง...2564...ระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ...1....ปี ทุนจดทะเบียน.....-..บาท
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่

ชื่อผลิตภัณฑ์ น้ำผึ้ง ยอดขายต่อเดือน 60 ขวด รายได้ต่อเดือน 12,000 บาท

กลุ่มลูกค้า นักท่องเที่ยว และคนในชุมชน

แหล่งจำหน่ายสินค้า(ออฟไลน์/ออนไลน์) ออฟไลน์ ที่ตั้งวิสาหกิจชุมชน ร้านค้าชุมชน

ส่วนที่ 3 ประเด็นความต้องการพัฒนาสินค้าและบริการ

ระบุประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น และความต้องการในการพัฒนา

ปัญหาที่เกิดขึ้น	ความต้องการด้าน วัฒน.
ขาดองค์ความรู้ในการจัดการรัง และการเลี้ยงผึ้ง ขาดทักษะในการผลิตสินค้าให้มีความหลากหลาย ยังไม่ได้รับรองมาตรฐาน	ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้ง การขยายรัง และจัดการรังผึ้ง ปรับปรุงรังผึ้งให้พร้อมสำหรับใช้งาน
บรรจุภัณฑ์ไม่ดึงดูดความสนใจของผู้บริโภค	จัดทำต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ออกแบบและพัฒนา

ช่องทางการจำหน่ายมีจำกัด ขาดแพลตฟอร์มจำหน่ายสินค้าในรูปแบบออนไลน์	ฉลากสินค้าและบรรจุภัณฑ์ที่ดึงดูดความสนใจของลูกค้า ถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการตลาดสมัยใหม่ เพิ่มช่องทางการขาย เช่น การตลาดออนไลน์
ไม่มีการวิเคราะห์คุณภาพของน้ำผึ้ง	ตรวจวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ วิเคราะห์ทางด้านกายภาพ เคมีชีวภาพ เพื่อเตรียมความพร้อมขอรับรองมาตรฐาน

วิมลพร มกต

ลงชื่อ..... (ตัวบรรจง)

หมายเลขโทรศัพท์.....0816877628.....

ผู้สำรวจข้อมูล
วันที่ 15/07/2565



ลงชื่อ..... (ตัวบรรจง)

หมายเลขโทรศัพท์.....0817733857.....

ผู้ให้ข้อมูล
วันที่ 15/07/2565

หมายเหตุ

๑. กรุณาแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน
๒. ต้องแสดงแบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ(BCE) ทุกปีที่เสนอโครงการ



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเลี้ยงผึ้งบ้านแก่งปลาสด

ที่อยู่ 44/1 หมู่ 5 ต.ช่องสะเดา อ.เมือง จ.กาญจนบุรี 71190

วันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่ม ศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปถ่ายทอด บ่มเพาะ เพิ่มศักยภาพให้แก่ชุมชน วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ กลุ่มเกษตรกร นั้น

ข้าพเจ้า นายวสันต์ สุนจิรัตน์.....ชื่อกลุ่ม วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเลี้ยงผึ้งบ้านแก่งปลาสด และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน.....45.....คนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า ๑ เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
๑. เทคโนโลยีการจัดการการเลี้ยงผึ้ง	ลดค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงผึ้ง
๒. เทคโนโลยีการผลิตสินค้าชุมชนจากผึ้งพันธุ์	เพิ่มรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์จากผึ้ง
๓. การขาย การตลาดออฟไลน์และออนไลน์	เพิ่มรายได้จากการขายที่มีช่องทางการขายมากขึ้น

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ประธานกลุ่ม / ตัวแทนกลุ่ม

หมายเลขโทรศัพท์.....

ประวัติคณะกรรมการ

หัวหน้าโครงการ

ดร. สัมฤทธิ์ มากสง

Dr. Samrit Maksong

ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี 70 หมู่ 4 ตำบลหนองบัว

อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี 71000 โทรศัพท์ 034-534092

โทรสาร 034-534092 โทรศัพท์มือถือ 081-6877628

E-mail Address: samrit@kru.ac.th

ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา (ตรี โท เอก)	อักษรย่อปริญญา และชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2558	ปริญญาเอก	ปร.ด. ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ		มหาวิทยาลัยบูรพา	ไทย
2553	ปริญญาโท	วท.ม. วิทยาศาสตร มหาบัณฑิต	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ		มหาวิทยาลัยบูรพา	ไทย
2550	ปริญญาตรี	วท.บ. วิทยาศาสตรบัณฑิต	วิทยาศาสตร์	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยบูรพา	ไทย

ACADEMIC APPOINTMENTS

May 2004-May 2008 **Undergraduate student**, B.Sc., *Burapha University, Chon Buri, Thailand.*

The Study of Bee Flora by Identification of Pollen from the Midgut of *Apis dorsata* Fabricius, 1793 Foragers at Tumbol Tawangpha, Aumpher Tawangpha, Nan Province Thailand. (Advisor: Assistant Professor Dr. Guntima Suwannapong).

May 2008-May 2010 **Graduate student**, M.Sc., *Burapha University, Chon Buri, Thailand.*

EFFECT OF PROPOLIS ON EXPERIMENTAL INFECTION OF *APIS FLOREA* WITH *NOSEMA CERANAE* (MICROSPORIDIA) (Advisor: Assistant Professor Dr. Guntima Suwannapong, Associate Professor Dr. Mark Eric Benbow)

2011-2016 **Graduate student**, Ph.D., *Burapha University, Chon Buri, Thailand.*

EFFECT OF BEE PROPOLIS FROM TWO REGIONS OF THAILAND ON EXPERIMENTAL INFECTION OF *APIS FLOREA* WITH *NOSEMA CERANAE* (Advisor: Associate Professor Dr. Guntima Suwannapong, Co-advisor: Associate Professor Dr. Mark Eric Benbow)

TEACHING EXPERIENCE

2009-2013 **Undergraduate Teaching Assistant**, Faculty of science, Burapha University.

- General Biology Laboratory 306101 (with Associate Prof. Dr.Guntima Suwannapong)

2013 **Undergraduate Teaching Assistant**, Faculty of science, Burapha University.

- General Biology 306100 (with Department of Biology)

2010-2014 **Undergraduate Teaching Assistant**, Faculty of science, Burapha University.

- Histology 306334 (with Associate Prof. Dr.Guntima Suwannapong)

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
ชีววิทยาของผึ้ง โรคโนซีมาในผึ้ง พืชอาหารผึ้ง

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย

งานวิจัย:

- 1) ความหลากหลายของพืชอาหารของผึ้งในหมู่บ้านทิพเย ตำบลชะแล อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดกาฬสินธุ์. ทูลสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา 2557 (หัวหน้าโครงการ)
- 2) การมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการน้ำบ้านทิพเย อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ ทูลงบประมาณแผ่นดินปี 2558 (หัวหน้าโครงการ)
- 3) การมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้งในการตรวจสอบโรคโนซีมาในฟาร์มผึ้งพันธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ทูลงบประมาณแผ่นดินปี 2559 (หัวหน้าโครงการ)
- 4) โครงการรวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์ข้าวพื้นเมือง ทูลจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) ปีงบประมาณ 2561 (หัวหน้าโครงการ)
- 5) บทเรียนท้องถิ่น “การประยุกต์ใช้ความหลากหลายทางชีวภาพของแมลงน้ำในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของชุมชนบ้านทิพเย อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดกาฬสินธุ์” ทูลสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาปี 2558 (ผู้ร่วมวิจัย)
- 6) การพัฒนาเครือข่ายศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น: มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์ ทูลสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาปี 2559 (ผู้ร่วมวิจัย)

7) การมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการคุณภาพของแหล่งน้ำ บ้านพุร้อน ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ทุนงบประมาณแผ่นดินปี 2560 (ผู้ร่วมวิจัย)

(8) อัตราการติดเชื้อและผลของพรอพออลิสต่อการติดเชื้อ *Nosema ceranae* ของทางเดินอาหาร ส่วนกลางและต่อมไฮโปฟาริงค์ของผึ้งในประเทศไทย ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2553 (เงินงบประมาณแผ่นดิน) (ผู้ร่วมวิจัย)

(9) อัตราการติดเชื้อและผลของพรอพออลิสต่อการติดเชื้อ *Nosema ceranae* ของทางเดินอาหาร ส่วนกลางและต่อมไฮโปฟาริงค์ของผึ้งในประเทศไทย ทุนงบประมาณแผ่นดิน 2554 (ผู้ร่วมวิจัย)

(10) การระบาดของเชื้อ *Nosema ceranae* และความรุนแรงของโรคในผึ้งหลวง (*Apis dorsata* Fabricius, 1793) ในประเทศไทย ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2559 (เป้าหมาย2) (เงินงบประมาณแผ่นดิน) (ผู้ร่วมวิจัย)

(11) การระบาดของเชื้อ *Nosema ceranae* และความรุนแรงของโรคในผึ้งหลวง (*Apis dorsata* Fabricius, 1793) ในประเทศไทย ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2560 (เงินงบประมาณแผ่นดิน) (ผู้ร่วมวิจัย)

(12) การระบาดของเชื้อ *Nosema ceranae* และความรุนแรงของโรคในผึ้งหลวง (*Apis dorsata* Fabricius, 1793) ในประเทศไทย ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2561 (งบบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม)(เงินงบประมาณแผ่นดิน) (ผู้ร่วมวิจัย)

13) การพัฒนากระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์น้ำผึ้งจากผึ้งพันธุ์ ทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย งบประมาณปี 2562 (หัวหน้าโครงการ)

14) การพัฒนากระบวนการผลิต และพัฒนาบรรจุภัณฑ์น้ำผึ้งป่าจากผึ้งพื้นเมือง (ผึ้งโพรง) ทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย งบประมาณปี 2562 (หัวหน้าโครงการ)

15) วิธีการสกัดและประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยจากไพล (*Zingiber cassumunar* Roxb.) ของชุมชนในอำเภอสงขลาบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ในการควบคุมไรที่พบในผึ้งพันธุ์ (*Apis mellifera* L.) ได้รับความสนับสนุนจากกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก สำนักงานบริหารกองทุนภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย งบประมาณปี 2564 (หัวหน้าโครงการวิจัย)

16) สีย้อมจากต้นฝาง (*Caesalpinia sappan*) และขิง (*Zingiber officinale*) เพื่อใช้ย้อมเนื้อเยื่อสัตว์ (งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี) (หัวหน้าโครงการ)

ผลงานด้านวิชาการ:

- สัมฤทธิ์ มากสง.** 2559. ความหลากหลายของพืชอาหารของผึ้งในหมู่บ้านทิพเยตำบลชะแล อำเภอดงพิกุล จังหวัดกาญจนบุรี. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 24(1): 76-86.
- สัมฤทธิ์ มากสง,** มนสิณี ดาบเงิน, กาญจนา เชียงทอง, ธงชัย สอนเพี้ย และตรีสุคนธ์ เจริญชัยชาญกิจ. 2563. การประเมินคุณภาพและการจัดการแหล่งน้ำร่วมกับชุมชนบ้านพุร้อน ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 28(6): 1014-1028.
- Guntima Suwannapong, **Samrit Maksong**, Tanawat Yemor, Natchanan Junsuri & Mark Eric Benbow. 2013. Three species of native Thai honey bees exploit overlapping pollen resources: identification of bee flora from pollen loads and midguts from *Apis cerana*, *A. dorsata* and *A. florea*. Journal of Apicultural Research. 52(5): 196-201.
- Guntima Suwannapong, **Samrit Maksong**, Paitoon Seanbualuang, Mark E. Benbow. 2010. Experimental infection of red dwarf honeybee, *Apis florea*, with *Nosema ceranae*. Journal of Asia-Pacific Entomology. 13(4): 361-364.
- Guntima Suwannapong, **Samrit Maksong**, Mark E. Benbow. 2011. Effect of stingless bee propolis on experimental infection of dwarf honeybee *Apis florea* with *Nosema ceranae*. Journal of Agricultural Science and Technology. A 1: 818-825
- S. Ruangsanka, **S. Maksong**. 2017. Isolation and identification of phylloplane microorganisms on the stems of asparagus for biological control of anthracnose and stem blight diseases. International Journal of Tropical Agriculture. 35 (2): 325-333.
- G. Suwannapong, **S. Maksong**, M. Phainchajoen, M.E. Benbow, C. Mayack. 2018. Survival and health improvement of *Nosema* infected *Apis florea* (Hymenoptera: Apidae) bees after treatment with propolis extract. Journal of Asia-Pacific Entomology 21(2): 437-444.
- Samrit Maksong**, Tanawat Yemor and Surasuk Yanmanee. 2019. Detection of nosemosis in European honeybees (*Apis mellifera*) on honeybees farm at Kanchanaburi, Thailand. The 5th international conference on engineering, applied science and technology. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 639. doi:10.1088/1757-899X/639/1/012048

กิจกรรมและรางวัลที่ได้รับ

1. รางวัลผู้เสนอผลงานวิจัยดีมากแบบบรรยาย เรื่องความหลากหลายของพืชอาหารผึ้งในหมู่บ้านทิพูเย ต. ชะแล อ. ทองผาภูมิ จ. กาญจนบุรี กลุ่มความหลากหลายทางชีวภาพ ในการประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 3 (HERP CONGRESS III) ระหว่างวันที่ 9- 11 มีนาคม 2558
2. ร่วมนำเสนอผลงานวิจัย เรื่อง ความหลากหลายของพืชอาหารผึ้งในหมู่บ้านทิพูเย ตำบลชะแล อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2558 (Thailand Research Expo 2015) ณ วันที่ 20 สิงหาคม 2558
3. ร่วมนำเสนอผลงานวิจัย เรื่อง การบริหารจัดการน้ำ บ้านทิพูเย ตำบลชะแล อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2559 (Thailand Research Expo 2016) ณ วันที่ 21 สิงหาคม 2559
4. รางวัลงานวิจัยยอดเยี่ยม เรื่อง Detection of nosemosis in european honeybees (*Apis mellifera*) on honeybees farm at Kanchanaburi, Thailand ในงาน The 5th international conference on engineering, applied science and technology ณ หลวงพระบาง ประเทศลาว ระหว่างวันที่ 1-5 กรกฎาคม 2562
5. รางวัลนักวิจัยดีเด่นงานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ.2563 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
6. ผ่านอบรมและได้รับประกาศนียบัตร หลักสูตร “Interpretation Requirement: GMP CODEX, HACCP FSSC 22000” 4 June 2019, NTP Consultant Group
7. ผ่านอบรมและได้รับประกาศนียบัตร หลักสูตร “Interpretation IA and MRW : GMP CODEX, HACCP FSSC 22000” 5 June 2019, NTP Consultant Group
8. ผ่านอบรมและได้รับประกาศนียบัตร หลักสูตร “Interpretation Risk Assessment: GMP CODEX, HACCP FSSC 22000” 6 June 2019, NTP Consultant Group
9. ได้รับประกาศนียบัตร หลักสูตร “ผู้ขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์” ครั้งที่ 25-1/2561. สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ผู้ร่วมโครงการคนที่ 1

1) ชื่อ-สกุล ผศ.ดร.กาญจนา อัจฉริยจิต

Assist. Prof. Dr.Kanchana Utchariyajit

2) เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3719900235922

3) ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

4) หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

โทรศัพท์ มือถือ 085-2568958

E-mail: k.utchariyajit@gmail.com, k.utchariyajit@kru.ac.th

5) ประวัติการศึกษา ต้องระบุสถาบันการศึกษา สาขาวิชาและปีที่จบการศึกษา

The Petroleum and Petrochemical college, Chulalongkorn University, Ph.D. (Polymer Science) 2010

The Petroleum and Petrochemical college, Chulalongkorn University M.Sc. (Polymer Science) 2005

มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เคมี) เกียรตินิยมอันดับ 2 ปี 2546

6) สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

7) ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว :

ผลงานวิชาการ/บทความ/หนังสือ/วิจัย

1. งานวิจัยเรื่อง “การวิเคราะห์คุณสมบัติแป้งจากมันเทียน อำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี” งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนงานวิจัยจาก กองทุนภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย ประจำปีงบประมาณ 2564 (หัวหน้าโครงการ)
2. Pahol Sansomchai, Kanlaya Jumpatong, Chaipat Lapinee and Kanchana Utchariyajit. Melientha suavis Pierre. Extract: Antioxidant and Sunscreen Properties for Future Cosmetic Development. December 2020Chiang Mai University Journal of Natural Sciences 20(1) DOI:10.12982/CMUJNS.2021.008
3. Utchariyajit, K., Panprasert, V., Chayawat, L., Jungthanasombat, W., Janprom P. and Choatchuang. M. (2019). Physical properties and calorific value of briquettes produced from Palmyra palm waste with molasses binder. **IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering**. 639, doi:10.1088/1757-899X/639/1/012046.
4. งานวิจัยเรื่อง “คุณสมบัติทางกายภาพและค่าความร้อนของถ่านอัดแท่งที่ผลิตจากกะลาและจาวตาลโตนด โดยใช้ตัวประสานชนิดต่างๆ ในเชิงพาณิชย์” งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนงานวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ 2561 ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี (หัวหน้าโครงการ)

5. งานวิจัยเรื่อง “การสกัดสี้อมจากพืชท้องถิ่น กระเจี๊ยบแดง อัญชัน และมะม่วงหาวมะนาวโห่ เพื่อการประยุกต์ใช้ย้อมสีเนื้อเยื่อเลือด” งานวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ 2563 ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี (หัวหน้าโครงการ)
6. งานวิจัยเรื่อง “การพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับงานฝีมือโครเซท” งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนงานวิจัยจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ประจำปีงบประมาณ 2562 (หัวหน้าโครงการ)
7. Utcharyajit, K., Panprasert, V., Chayawat, L., Jungthanasombat, W., Janprom P. and Choatchuang. M. (2019). Physical properties and calorific value of briquettes produced from Palmyra palm waste with molasses binder. **IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering**. 639, doi:10.1088/1757-899X/639/1/012046.
8. งานวิจัยเรื่อง “คุณสมบัติทางกายภาพและค่าความร้อนของถ่านอัดแท่งที่ผลิตจากกะลาและจาวตาลโตนด โดยใช้ตัวประสานชนิดต่างๆ ในเชิงพาณิชย์” งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนงานวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ 2561 ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี (หัวหน้าโครงการ)
9. งานวิจัยเรื่อง “การใช้สารสกัดจากมะม่วงหาวมะนาวโห่เพื่อตรวจวัดโลหะหนัก” งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนงานวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ 2561 ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี (หัวหน้าโครงการ)
10. เทพพนม เฉลิมวิบูลย์, ธงชัย สอนเพี้ย สุรัชย์, อังคนาสายันท์, จินดารัตน์ โดกมลธรรม, และกาญจนา อัจฉริยจิต. (2560) การศึกษาปริมาณตะกั่ว สังกะสี แคดเมียม ในผักกาดขาวปลีและดินเพาะปลูกในหมู่บ้านคิลี อำเภอบางบาล จังหวัดกาญจนบุรี, วารสารออร์บวิชาการ มหาวิทยาลัยกาญจนบุรี, ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 สิงหาคม 2559 - มกราคม 2560, 100-110.
11. สุภาพร นางแย้ม, เสาวลักษณ์ ลำบอง, วราภรณ์ จังชนสมบัติ, และกาญจนา อัจฉริยจิต. (2560) ประสิทธิภาพของเชื้อเพลิงอัดแท่งที่ผลิตจากต้นข้าวโพดและขี้เลื่อยไม้มะขาม โดยใช้กาวแป้งเปียกเป็นตัวประสาน,วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยกาญจนบุรี, ปีที่ 6 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2560, 85-94.
12. กาญจนา อัจฉริยจิต (2558). **เคมีวิเคราะห์**. กาญจนบุรี : มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี. จำนวนหน้า 247 หน้า.
13. Utcharyajit, K. and Wongkasemjit, S. (2010) Effect of synthesis parameters on mesoporous SAPO-5 with AFI-type formation via microwave radiation using alumatrane and silatrane precursors, **Microporous and Mesoporous Materials**, 135, 116–123.
14. Utcharyajit, K. and Wongkasemjit, S. (2008) Structural aspects of mesoporous AlPO₄-5 (AFI) zeotype using microwave radiation and alumatrane precursor, **Microporous and Mesoporous Materials**, 114, 175–184.

15. Utcharyajit, K., Gulari, E. and Wongkasemjit, S. (2006) The use of alumatrane for the preparation of high surface area nickel aluminate and its activity for CO oxidation, **Applied Organometallic Chemistry**, 20, 81-88.

งานประชุมวิชาการ

1. Utcharyajit, K., Punprasert, V., Chayawat, L., Jungthanasombat, W., Janprom, P. and Choatchuang, M. (2019) Physical Properties and Calorific Value of Briquettes Produced from Palmyra Palm Waste with Molasses Binder. Presented at **The 5th International Conferences on Engineering, Applied Sciences and Technology**, Luang Prabang, Lao. (Poster)
2. Utcharyajit, K. and Wongkasemjit, S. (2008) The Use of Alumatrane for the Synthesis of Mesoporous $AlPO_4-5$ (AFI) Zeotype via Microwave. Presented at **the 2nd International Meeting on Developments in Materials, Processes and Applications of Nanotechnology (MPA-2008)**, Cambridge University, United Kingdom. (Poster)
3. Utcharyajit, K., Gulari, E. and Wongkasemjit, S. (2004) Effect of Conditions on Nickel Loaded Alumina via Sol-gel Process. Presented at **The International Conference on Smart/Intelligent Materials and Nanotechnology**, Chiang Mai, Thailand. (Oral)

โครงการที่กำลังดำเนินการ :

1. นวัตกรรมท้องถิ่นการใช้สมุนไพรเพื่อส่งเสริมการผลิตพืชผักปลอดภัยที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและวิถีสุขภาพ ได้รับทุนสนับสนุนจาก แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) ปี 2565
2. โครงการเพิ่มมูลค่าข้าวหอมมะลิปลอดภัยศูนย์ข้าวชุมชนท่ามะขาม จังหวัดกาญจนบุรี ได้รับทุนสนับสนุนจาก แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) ปี 2565

งานวิจัยที่กำลังดำเนินการ

1. การปรับปรุงคุณภาพน้ำส้มควันไม้ดิบเพื่อการผลิตใช้งานในเชิงพาณิชย์ ได้รับทุนสนับสนุนจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี งบรายได้ ปี 2565

ผู้ร่วมโครงการคนที่ 2

2.1 ชื่อ(ภาษาไทย)

นายธนาวัฒน์ เยมอ

(ภาษาอังกฤษ)

Mr.Tanawat Yemor

2.2 หมายเลขประจำตัวประชาชน

5571000027402

2.3 ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์

เวลาที่ใช้ทำการวิจัย...8...ชั่วโมงต่อสัปดาห์

2.4 หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก

สาขาวิชา..เทคโนโลยีการผลิตพืชคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ.....

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขต บางพระ

อำเภอ...ศรีราชา.....จังหวัด.....ชลบุรี..... รหัสไปรษณีย์.....20110.....

โทรศัพท์มือถือ ..091-7791565.....E-mail: guytanawat99@gmail.com

2.5 ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา (ตรี โท เอก)	อักษรย่อปริญญา และชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2558	ปริญญาเอก	ปร.ด. ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	วิทยาศาสตร์ ชีวภาพ		มหาวิทยาลัยบูรพา	ไทย
2553	ปริญญาโท	วท.ม. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	วิทยาศาสตร์ ชีวภาพ		มหาวิทยาลัยบูรพา	ไทย
2550	ปริญญาตรี	วท.บ. วิทยาศาสตรบัณฑิต	วิทยาศาสตร์	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยบูรพา	ไทย

2.6 สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา

แมลงเศรษฐกิจ แมลงศัตรูพืช มิถุนวิทยา ชีววิทยา

2.7 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการวางแผนโครงการวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย เป็นต้น

2.7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย :

2.7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย :

2.7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว :

ปี	ชื่อโครงการ	สถานภาพ (ที่ปรึกษา/หัวหน้าโครงการวิจัย /ผู้ร่วมวิจัย)
2561	ปฏิสัมพันธ์ระหว่าง พันธุกรรมกับสภาพแวดล้อมและเสถียรภาพของผลผลิตในถั่วฝักยาว	ผู้ร่วมวิจัย
2556	Three species of native Thai honey bees exploit overlapping pollen resources: identification of bee flora from pollen loads and midguts from <i>Apis cerana</i> , <i>A. dorsata</i> and <i>A. florea</i> .	ผู้ร่วมวิจัย
2553	อัตราการติดเชื้อและผลของพรอพออลิสต่อการติดเชื้อ <i>Nosema ceranae</i> ของทางเดินอาหารส่วนกลางและต่อมไฮโปฟาริงค์ของผึ้งในประเทศไทย	ผู้ร่วมวิจัย

2.7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ:

ปี	ชื่อโครงการ	สถานภาพ (ที่ปรึกษา/หัวหน้าโครงการวิจัย /ผู้ร่วมวิจัย)
2561	การระบาดของเชื้อ <i>Nosema ceranae</i> และความรุนแรงของโรคในผึ้งหลวง (<i>Apis dorsata</i> Fabricius, 1793) ในประเทศไทย	ผู้ร่วมวิจัย

Maksong, S., Yemor, T. & Yanmanee, S. (2019). Detection of nosemosis in European honeybees (*Apis mellifera*) on honeybees farm at Kanchanaburi, Thailand. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 639, 1-8.

ปี	ชื่อโครงการ	สถานภาพ (ที่ปรึกษา/หัวหน้าโครงการวิจัย /ผู้ร่วมวิจัย)
2564	วิธีการสกัดและประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยจากไพล (<i>Zingiber cassumunar</i> Roxb.) ของชุมชนในอำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ในการควบคุมไรที่พบในผึ้งพันธุ์ (<i>Apis mellifera</i> L.) ได้รับทุนสนับสนุนจากกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก สำนักงานบริหารกองทุนภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย	ผู้ร่วมวิจัย
2562	การพัฒนากระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์น้ำผึ้งจากผึ้งโพรง ทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	ผู้ร่วมวิจัย
2562	การพัฒนากระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์น้ำผึ้งจากผึ้งพันธุ์ ทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	ผู้ร่วมวิจัย
2561	การระบาดของเชื้อ <i>Nosema ceranae</i> และความรุนแรงของโรคในผึ้งหลวง (<i>Apis dorsata</i> Fabricius, 1793) ในประเทศไทย	ผู้ร่วมวิจัย
2561	ปฏิสัมพันธ์ระหว่าง พันธุกรรมกับสภาพแวดล้อมและเสถียรภาพของผลผลิตในถั่วฝักยาว	ผู้ร่วมวิจัย
2556	Three species of native Thai honey bees exploit overlapping pollen resources: identification of bee flora from pollen loads and midguts from <i>Apis cerana</i> , <i>A. dorsata</i> and <i>A. florea</i> .	ผู้ร่วมวิจัย
2553	อัตราการติดเชื้อและผลของพรอพออลิสต่อการติดเชื้อ <i>Nosema ceranae</i> ของทางเดินอาหารส่วนกลางและต่อมไฮโปฟาริงค์ของผึ้งในประเทศไทย	ผู้ร่วมวิจัย

ประสบการณ์

1. ได้รับประกาศนียบัตร หลักสูตร “ผู้ขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์” ครั้งที่ 25-1/2561. สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
2. ได้รับประกาศนียบัตร หลักสูตร “แมลงศัตรูพืชไร้อาการป้องกันกำจัด” สำนักวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร
3. เข้าร่วมอบรมและได้รับประกาศนียบัตร หลักสูตร “2018 Seminar on Agricultural Products and Food Safety Management for ASEAN Countries” China National Research Institute of Food and Fermentation Industries Corporation Limited.
4. เข้าร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์และความร่วมมือด้านการวิจัย “Exploring the Possibility of Collaborative Projects on Beekeeping and Relate Topic” Laboratory of Biodiversity and Apiculture, Department of Botany, Bangalore University, India.
5. ได้รับประกาศนียบัตร การอบรมปฏิบัติการ “การใช้สถิติเพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ด้วยโปรแกรม R” 2561. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
6. เข้าร่วมอบรมและได้รับประกาศนียบัตร หลักสูตร “Interpretation Requirement: GMP CODEX, HACCP FSSC 22000” 4 June 2019, NTP Consultant Group
7. เข้าร่วมอบรมและได้รับประกาศนียบัตร หลักสูตร “Interpretation IA and MRW : GMP CODEX, HACCP FSSC 22000” 5 June 2019, NTP Consultant Group
8. เข้าร่วมอบรมและได้รับประกาศนียบัตร หลักสูตร “Interpretation Risk Assessment: GMP CODEX, HACCP FSSC 22000” 6 June 2019, NTP Consultant Group

ผู้ร่วมโครงการคนที่ 3

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายสาทร อ่อนคำ
2. ประวัติการศึกษา ปริญญาตรี สาขานิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
3. ประวัติการทำงาน
 - ฝ้ายตัดต่อและผลิตรายการโทรทัศน์ในเครือเคเบิลทีวี
 - อดีตช่างภาพประจำ ตำแหน่งนักวิชาการผลิตสื่อ งานประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
 - ที่ปรึกษาด้านการผลิตสื่อออนไลน์ให้กับธุรกิจ SME
 - วิทยากรด้านการถ่ายภาพงานพิธี เทคนิคการถ่ายภาพสินค้า เทคนิคการถ่ายภาพด้วยสมาร์ทโฟน และ DSLR
 - เจ้าของกิจการ ช่างภาพ ร้าน SATHORN ONLINE ภายใน LAZADA, SHOPEE, FACEBOOK, EBAY
ปัจจุบัน ประธานชมรมนักธุรกิจออนไลน์กาญจนบุรี