



แบบฟอร์ม

2
5
6
8

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน
Building Community Enterprise : BCE



แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) จัดทำขึ้นเพื่อให้นักวิจัยนำความรู้ด้าน วทน. และการบริหารจัดการ การตลาด ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจให้กับผู้ประกอบการชุมชน ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม BCE มุ่งเน้นการพัฒนาสินค้า(Product) และบริการ(Service) ตลอดห่วงโซ่คุณค่า(ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง) มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้วยการต่อยอดภูมิปัญญา นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐาน(Quality & Standard) มีกระบวนการในการช่วยผู้ประกอบการในการจัดทำโมเดลธุรกิจ(Business model) และแผนธุรกิจ(Business plan) ที่ชัดเจนตอบโจทย์ทั้ง ตลาดออฟไลน์และออนไลน์ ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับสินค้าและบริการของธุรกิจชุมชนและส่งเสริม วิถีคิดและการดำเนินธุรกิจในรูปแบบของธุรกิจเพื่อชุมชน(Business for Community) หรือธุรกิจเพื่อสังคม(Social Enterprise) ได้ ในอนาคต

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ ๑ มาตรฐาน เตรียมพร้อมสู่การขอรับรองมาตรฐาน	การให้ความรู้ เทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เช่น GMP ออย. มผช.
ปีที่ ๒ โมเดลธุรกิจ ขับเคลื่อนโมเดลธุรกิจ	นำโมเดลธุรกิจมาใช้ในการขายสินค้าและบริการผ่านช่องทางออนไลน์ และออนไลน์
ปีที่ ๓ ธุรกิจยั่งยืน พัฒนาธุรกิจสู่ธุรกิจเพื่อสังคม	ส่งเสริมการดำเนินงานของธุรกิจเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นธุรกิจเพื่อสังคม

☒ โครงการใหม่

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน : มหาวิทยาลัยทักษิณ

2. ชื่อโครงการ : ผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น Grand Ma Khim

3. ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) : SO-02 การใช้ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพการท่องเที่ยวและบริการในท้องถิ่น

4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่ รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
อาจารย์ธีระพงษ์ นิลละอ ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 092-5039911 อีเมล theeraphong.n@tsu.ac.th	หัวหน้าโครงการ	- การแปรรูปน้ำมันมะพร้าวแบบสกัดเย็น และการทำผลิตภัณฑ์จากน้ำมันมะพร้าว - การถ่ายทอดเทคโนโลยีน้ำมันมะพร้าว แบบสกัดเย็นและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	การแปรรูปผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยีน้ำมันมะพร้าว แบบสกัดเย็น และ ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ การ ออกแบบสถานประกอบการ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่ รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
		- การออกแบบสถานประกอบการและมาตรฐานกระบวนการผลิตที่ดี - การแปรรูป ผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์เพื่อสุขภาพและความงามด้วยกระบวนการสกัดน้ำมันเพื่อมาทำผลิตภัณฑ์	และมาตรฐานกระบวนการผลิตที่ดี
อาจารย์ ดร.นิตา นัยเต็น ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 089-7352595 อีเมล nnuiden@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	- การแปรรูปน้ำมันมะพร้าวแบบสกัดเย็นและการทำผลิตภัณฑ์จากน้ำมันมะพร้าว - กระบวนการผลิตเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์จากน้ำมันมะพร้าว - การถ่ายทอดเทคโนโลยีน้ำมันมะพร้าวแบบสกัดเย็นและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ - การออกแบบสถานประกอบการและมาตรฐานกระบวนการผลิตที่ดี - การยืดอายุผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์เพื่อสุขภาพและความงาม - ถ่ายทอดและแนะนำแนวทางการขอมาตรฐานรับรองต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์แปรรูป เช่น การขอเลขจดแจ้ง เป็นต้น - การแปรรูป ผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์เพื่อสุขภาพและความงามด้วยกระบวนการสกัดน้ำมันเพื่อมาทำผลิตภัณฑ์ - การออกแบบบรรจุภัณฑ์และการตลาด	การแปรรูปผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีกระบวนการผลิตเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีน้ำมันมะพร้าวแบบสกัดเย็น และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ การออกแบบสถานประกอบการและมาตรฐานกระบวนการผลิตที่ดี และแนวทางการขอมาตรฐานรับรองต่าง ๆ การออกแบบบรรจุภัณฑ์และการตลาด
อาจารย์ ดร.พิมพ์ชนา ฮกทา ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 094-3629462 อีเมล pimchana@tsu.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- กระบวนการผลิตเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์จากน้ำมันมะพร้าว - การยืดอายุผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์เพื่อสุขภาพและความงาม	เทคโนโลยีกระบวนการผลิตเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ และการยืดอายุผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม
นางสาวเบญจวรรณ บัวขวัญ ตำแหน่ง นักวิชาการ เบอร์โทร 081-4798202 อีเมล s.benjawan2494@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	- ถ่ายทอดและแนะนำแนวทางการขอมาตรฐานรับรองต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์แปรรูป เช่น การขอเลขจดแจ้ง เป็นต้น - การออกแบบบรรจุภัณฑ์และการตลาด - การสร้างเส้นทางท่องเที่ยววิถีเกษตรผ่านการเข้ามาเยี่ยมชม/เรียนรู้การผลิตและแปรรูปเครื่องสำอางจากน้ำมันมะพร้าวคุณภาพเพื่อขยายแนวคิดและสร้างการเรียนรู้ให้แก่นักเรียน เยาวชน และเกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงเข้ามา	แนวทางการขอมาตรฐานรับรองต่าง ๆ การออกแบบบรรจุภัณฑ์และการตลาด และการสร้างเส้นทางท่องเที่ยววิถีเกษตร

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่ รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
		เรียนรู้และขยายการผลิตเกษตรในพืชชนิด อื่น ๆ และพัฒนาเจ้าหน้าที่ประจำแหล่ง เรียนรู้ทางการผลิตและแปรรูป เครื่องสำอางจากน้ำมันมะพร้าวและมีการ สร้างเครือข่ายให้เข้มแข็งและกว้างขวาง มากขึ้น	
นางนิชมลกานต์ ขุนเพชร ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายส่งเสริม เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่ชุมชน เบอร์โทร 089-2942382 อีเมล canusorn@tsu.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- แนวทางการจัดทำแผนการตลาด แผน ธุรกิจ สำหรับธุรกิจการส่งออกของ ผู้ประกอบการในอนาคต เพื่อเป็นการเพิ่ม ยอดขาย - การทำธุรกิจทางการเกษตร BUSINESS MODEL CANVAS: BMC - การวิเคราะห์ ต้นทุน กำไร บัญชี - จัดนิทรรศการ การถ่ายทอด และการ ถอดบทเรียนในหมู่บ้าน เพื่อแลกเปลี่ยน ข้อมูลสู่ชุมชนข้างเคียง - ตลาดกลางสัญญาเพื่อการจำหน่ายสินค้า เชิงออร์แกนิกเพื่อความงาม - การวิเคราะห์ช่องทางตลาดให้กับกลุ่ม เกษตรกรโดยใช้ช่องทางตลาดออนไลน์ ขยายแนวคิดและความร่วมมือระหว่าง หน่วยงานราชการและเอกชนในพื้นที่ใน การใช้น้ำมันมะพร้าวและผลิตภัณฑ์จาก น้ำมันมะพร้าวเพื่อเป็นของฝากและ ส่งเสริมการตลาดและจัดตลาดกลาง สัญญาเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่แปรรูป มาจากน้ำมันมะพร้าวให้แก่เกษตรกรโดย ประสานความร่วมมือกับหน่วยงาน ภาครัฐและภาคเอกชน	แผนการตลาด แผนธุรกิจ การทำธุรกิจทางการเกษตร BUSINESS MODEL CANVAS การวิเคราะห์ ต้นทุน กำไร บัญชี การจัด นิทรรศการ และตลาดกลาง สัญญา

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

² แบบประวัติแบบย่อ (การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

5. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- ☐ 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- ☐ 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการ ด้านผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาด และแผนธุรกิจเข้าร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- ☐ 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกฯหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....)
- ☞ *แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย*
- ☒ 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 (ผ่านหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค)
- ☐ 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีพร้อมในการนำมาดำเนินการจริงตามแผนธุรกิจชุมชน
- โปรดระบุแหล่งทุน.....ปีที่ได้รับทุน.....
- หมายเลขโทรศัพท์แหล่งทุน.....โดย ☐ ไม่เคยดำเนินการ
- ☐ เคยดำเนินการ ให้ระบุไว้ในข้อ 5.3

6. หลักการและเหตุผล :

ผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น Grand Ma Khim เริ่มต้นจากการที่คุณยายขี้มสมักรเข้าเรียนโรงเรียนผู้สูงอายุในปี 2560 และได้รับการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการทำน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นเพื่อดูแลสุขภาพบำรุงผิว และบำรุงผิว โดยมีวิทยากรจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพัทลุง หลังจากการอบรมคุณยายขี้มก็นำความรู้ที่ได้รับมาใช้ในการทำน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นเพื่อใช้เองและส่งต่อให้ลูก ๆ ญาติ ๆ เพื่อน ๆ รวมถึงคุณครูที่โรงเรียนผู้สูงอายุและเจ้าหน้าที่สาธารณสุขใกล้บ้าน ซึ่งมะพร้าวที่นำมาใช้คือมะพร้าวจากสวนหลังบ้าน หลังจากทำไประยะหนึ่งเริ่มมีประสบการณ์และเรียนรู้วิธีการหรือเคล็ดลับในการพัฒนาน้ำมันให้ขาวใสและมีกลิ่นหอมของน้ำมันมะพร้าวและสามารถเก็บได้นาน เช่น กระบวนการคัดเลือกวัตถุดิบและขั้นตอนการเตรียมพร้อมวัตถุดิบก่อนการนำไปแขวนให้โดนแสงแดด และระดับความร้อนของแสงแดดประมาณไหนถึงจะทำให้น้ำมันมีคุณภาพดี เป็นต้น จนกระทั่งได้รับการยอมรับจากผู้ที่มีประสบการณ์ใช้น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นจากคุณยายขี้ม คุณยายขี้มจึงได้รับเชิญจากโรงเรียนผู้สูงอายุให้ไปเป็นวิทยากรให้กับนักเรียนผู้สูงอายุรุ่นน้อง และนักเรียนผู้สูงอายุจากที่อื่น ๆ ที่มาศึกษาดูงานที่โรงเรียนผู้สูงอายุองค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง

จากนั้นเมื่อเชี่ยวชาญและมีผลผลิตมากขึ้น เริ่มมีออเดอร์จากผู้ที่มีประสบการณ์ใช้น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นคุณยายขี้มมากขึ้น ลูกสาวคุณยายขี้มจึงได้สั่งซื้อขวดบรรจุภัณฑ์มาให้คุณยายขี้มและจัดทำฉลากสินค้าให้ผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นของคุณยายขี้มภายใต้ชื่อ “Grand Ma Khim” จนเป็นจุดเริ่มต้นของการนำสินค้าไปฝากขายร้านขายของฝาก ร้าน OTOP และร้านเสริมสวย แต่ทั้งนี้ปริมาณการผลิตขึ้นอยู่กับมะพร้าวหลังบ้านและสภาวะอากาศในพื้นที่

ต่อมาในปี 2563 ได้นำผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น “Grand Ma Khim” จดทะเบียนโอท็อป เพื่อการขยายตลาดและสร้างความเชื่อมั่นแก่ลูกค้าทั้งรายเดิมและรายใหม่ และมีการพัฒนาบรรจุภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง รวมถึง

การเพิ่มช่องทางการขายผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เพราะนอกจากน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นแล้วยังมีผลผลิตจากสวนจำหน่าย และบางครั้งก็ช่วยจำหน่ายผลผลิตของสวนข้าง ๆ ดังนั้นจากยอดขายน้ำมันมะพร้าวที่เพิ่มขึ้น ส่งผลให้มะพร้าวในสวนตนเองไม่เพียงพอ จึงมีการรับซื้อมะพร้าวจากกลุ่มผู้สูงอายุเพื่อน ๆ ของคุณยายซิมที่ไปทำบุญในวันพระที่วัดในชุมชนด้วยกัน ทำให้เริ่มมีการกระจายรายได้แก่ผู้สูงอายุในชุมชนเพิ่มขึ้น ปัจจุบันได้มีการต่อยอดผลิตภัณฑ์ด้วยการปรับเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์ให้เหมาะกับการใช้งาน เช่น บรรจุภัณฑ์แบบขวดธรรมดา บรรจุภัณฑ์แบบหัวบีบ และแบบหัวลูกกลิ้งสำหรับบำรุงริมฝีปาก ทั้งนี้ยังคงมุ่งเน้นน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น 100% เพื่อรักษาคุณภาพและความมั่นใจของลูกค้า นอกจากนี้ฟาร์มยายซิมได้มีการเปิดร้านของฝากจากกลุ่มน้ำทะเลสาบ โดยเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าชุมชนจากพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบ (สงขลา พัทลุง นครศรีธรรมราช) ทั้งแบบออนไลน์ และแบบมีหน้าร้านที่ตั้งอยู่บ่อน้ำร้อนเขาชัยสน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง จึงส่งผลให้น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น “Grand Ma Khim” มียอดขายเพิ่มขึ้นในขณะที่กำลังการผลิตไม่เพียงพอ ต่อมาทางผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น “Grand Ma Khim” ได้รับการสนับสนุนจากศูนย์วิทยาศาสตร์ฮาลาล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำนักงานปัตตานี ให้เข้าร่วมโครงการยกระดับเกษตรกรผู้ปลูกพืชสมุนไพรและวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตเครื่องสำอางฮาลาลสู่ตลาดใหม่มุสลิมตะวันออกกลาง โดยการส่งน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นไปเป็นวัตถุดิบในการต่อยอดพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ และส่งตัวแทนของผลิตภัณฑ์เข้าร่วมอบรมตามข้อกำหนดโครงการ ซึ่งปัจจุบันได้มีผลิตภัณฑ์ตัวใหม่ที่ต่อยอดมาจากน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น “Grand Ma Khim” ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ คือ ผลิตภัณฑ์เจลอาบน้ำน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นสูตรกุหลาบ และสูตรผลไม้รวม นอกจากนี้ทางผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น “Grand Ma Khim” ยังมีแนวคิดในการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวร่วมกับทรัพยากรธรรมชาติอื่นที่มีในพื้นที่ เช่น น้ำแร่ธรรมชาติที่มาจากเขาชัยสน ที่มีแนวโน้มในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อตอบโจทย์ตลาดและพฤติกรรมผู้บริโภคในปัจจุบันได้เป็นอย่างดี

อย่างไรก็ตามการพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้นยังไม่สามารถขยายต่อได้ เนื่องจากกำลังการผลิตน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นที่เป็นวัตถุดิบตั้งต้นในการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไม่เพียงพอ ด้วยกระบวนการผลิตปัจจุบันยังจำเป็นต้องอาศัยแสงอาทิตย์ในการสกัดน้ำมันหลังจากกระบวนการจัดเตรียมวัตถุดิบ ซึ่งเป็นปัจจัยที่ควบคุมไม่ได้ เช่น หากฝนตกหรือท้องฟ้ามีเมฆคลุ้มก็ไม่สามารถผลิตได้ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องใช้องค์ความรู้จากนักวิชาการและนักวิจัยเข้ามาสนับสนุน เพื่อเพิ่มความสามารถในการต่อยอดผลิตภัณฑ์และเป็นส่วนหนึ่งในการกระจายรายได้แก่ชุมชนในพื้นที่ตามแนวคิดการทำงานของฟาร์มยายซิมที่จะเป็นผู้ผลิตและตัวแทนจำหน่ายผลผลิตและสินค้าของชุมชน

จากการสกัดน้ำมันมะพร้าวแบบดั้งเดิม โดยคั้นน้ำกะทิแล้วนำไปตากแสงอาทิตย์ หากช่วงที่มีฝนตกจึงทำให้ไม่สามารถผลิตน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นให้ตรงตามความต้องการของลูกค้าได้ ทางโครงการฯจึงนำเทคโนโลยีที่จะช่วยในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ผลิตและผู้บริโภค โดยใช้มะพร้าวอบแห้งนำมาสกัดด้วยเครื่องสกัดน้ำมันแบบสกรูเพรสและตั้งตากตะกอนให้ใสเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาและเพิ่มปริมาณการผลิตให้กับกลุ่มผู้ประกอบการ

7. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและการพัฒนากระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพ และสร้างมาตรฐานการผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูปน้ำมันมะพร้าวของผู้ประกอบการให้มีคุณภาพและมาตรฐานที่ดีเป็นเอกลักษณ์ของชุมชน มีความปลอดภัย และเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค
2. เพื่อการพัฒนารูปแบบบรรจุภัณฑ์และฉลากให้มีความเป็นเอกลักษณ์โดดเด่น
3. เพื่อประชาสัมพันธ์ เพิ่มช่องทางการตลาดและการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์แปรรูปจากน้ำมันมะพร้าว ทำให้ผู้ประกอบการและคนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

8. กลุ่มเป้าหมาย :

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย	คณิงนิจต์ หนูเช็ก 106 หมู่ที่ 2 ต.ควนขนุน อ.เขาชัยสน จ.พัทลุง 93130
ชื่อผู้ประสานงาน	คณิงนิจต์ หนูเช็ก เบอร์โทร 0640650159
พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย	ละติจูด 7.463778 ลองติจูด 100.077045

9. ระยะเวลาดำเนินการ :

เมษายน พ.ศ. 2568 - กันยายน พ.ศ. 2568

10. ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) :

ชื่อโครงการ พื้นที่ดำเนินงาน ระยะเวลาดำเนินงาน		
ผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น Grand Ma Khim 106 หมู่ที่ 2 ต.ควนขนุน อ.เขาชัยสน จ.พัทลุง 93130 ปีงบประมาณ 2568 ปีงบประมาณ 2569 ปีงบประมาณ 2570		
ต้นทาง (คัดเลือกวัตถุดิบและควบคุมคุณภาพการผลิต)	กลางทาง (การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์)	ปลายทาง (การจัดจำหน่ายและการส่งเสริมการตลาด)
• การคัดเลือกมะพร้าวที่เหมาะสมกับการสกัดน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ ด้วยภูมิปัญญาแบบดั้งเดิม และเคล็ดลับเฉพาะจากประสบการณ์การผลิตที่ผ่านมา • การใช้วัตถุดิบ (มะพร้าว) ในชุมชน • การสกัดน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ • การใช้แรงงานในชุมชน เพื่อกระจายรายได้สู่ชุมชน	• การเพิ่มกำลังการผลิตอย่างมีคุณภาพ • การเก็บรักษาน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ที่มีมาตรฐาน • การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การใช้งาน • การขอมาตรฐาน ออย. และ มาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง • การพัฒนาสายผลิตภัณฑ์ใหม่พร้อมบรรจุภัณฑ์ ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย และปลอดภัย	• การจัดการช่องทางจัดจำหน่ายทั้งแบบออนไลน์ และแบบมีหน้าร้าน ผ่านเทคโนโลยีการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ (CRM) • การจัดการการส่งเสริมการตลาด ผ่าน Digital Marketing ทั้งในส่วนของ การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ และการส่งเสริมการขาย

ประเด็นปัญหาแนวคิดในการดำเนินโครงการ

- ❖ ผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น Grand Ma Khim เริ่มต้นจากการทำเพื่อใช้เองและให้คนอื่นทดลองใช้ จนเริ่มมีออเดอร์จากผู้ที่มีประสบการณ์ใช้มากขึ้น จึงเริ่มปรับบรรจุภัณฑ์และจัดทำฉลากสินค้าภายใต้ชื่อ “GrandMa Khim” ต่อมาในปี 2563 ได้จดทะเบียน **โอท็อป** และมีการพัฒนาบรรจุภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง และปรับชื่อแบรนด์ให้สามารถสื่อสารง่ายขึ้นเป็น “Grand Ma Khim”
- ❖ ผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น “Grand Ma Khim” ได้รับการสนับสนุนจาก **ศูนย์วิทยาศาสตร์ฮาลาล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย** สำนักงานปัตตานี ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น “Grand Ma Khim” **ผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น สูตรถูกลาบ และสูตรผลไม้รวม** ซึ่งได้รับการยอมรับจากกลุ่มผู้ทดลองใช้เป็นอย่างดี
- ❖ จากยอดขายที่เพิ่มขึ้นและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ส่งผลให้กำลังการผลิตไม่เพียงพอไม่สามารถขยายตลาดต่อได้ เนื่องจากกำลังการผลิตน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นที่เป็นวัตถุดิบตั้งต้นในการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไม่เพียงพอ ด้วยกระบวนการผลิตปัจจุบันยังจำเป็นต้องอาศัย **แสงอาทิตย์** ในการสกัดน้ำมันหลังจากกระบวนการจัดเตรียมวัตถุดิบ ซึ่งเป็นปัจจัยที่ควบคุมไม่ได้ เช่น หากฝนตกหรือท้องฟ้ามีเมฆลึ้มก็ไม่สามารถผลิตได้ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องใช้ **องค์ความรู้** จากนักวิชาการและนักวิจัยเข้ามาสนับสนุน เพื่อเพิ่มความสามารถในการ **ต่อยอดผลิตภัณฑ์** และเป็นส่วนหนึ่งในการกระจายรายได้แก่ชุมชนในพื้นที่ ตามแนวคิดการทำงานของ **ฟาร์มยาจิม** ที่จะเป็นผู้ผลิตและตัวแทนจำหน่ายผลผลิตและสินค้าของชุมชน



11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

เครื่องมือสำหรับวางแผนธุรกิจ (Business Model Canvas) ผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น Grand Ma Khim				
คู่ความร่วมมือหลัก (Key Partners) 1. มหาวิทยาลัยทักษิณ 2. สำนักงานพัฒนาชุมชน 3. สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	กิจกรรมหลัก (Keys Activities) 1. การจัดเตรียมวัตถุดิบที่ได้มาตรฐานตามสูตรการผลิต 2. การเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์สำหรับการผลิต 3. การคัดเลือกบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม 4. การดูแลเรื่องเงื่อนไขความร่วมมือในการผลิตตามมาตรฐานสากล 5. การให้ความรู้แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง 6. การสร้างสื่อประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางออนไลน์ 7. การจัดกิจกรรมส่งเสริมการตลาดและประชาสัมพันธ์ ที่เหมาะสมกับทุกช่องทางทางการจัดจำหน่าย 8. การติดต่อประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	การเสนอคุณค่า (Value Propositions) 1. น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นที่มีประโยชน์กับร่างกาย กับทุกเพศทุกวัย ตามผลการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และตำราแพทย์แผนไทย 2. ผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น Grand Ma Khim มีการคัดเลือกวัตถุดิบที่มีคุณภาพ และมีกระบวนการผลิตที่มีการผสมผสานระหว่างภูมิปัญญาไทยกับวิทยาศาสตร์ที่สามารถรักษาคุณค่าของสารสกัดจากมะพร้าวได้เป็นอย่างดี 3. ผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น Grand Ma Khim มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีความหลากหลาย เพื่อความสะดวกในการใช้ตามวัตถุประสงค์ของผู้บริโภคแต่ละกลุ่ม 4. ผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น Grand Ma Khim มีช่องทางทางการจัดจำหน่ายที่ครอบคลุมผู้บริโภคแต่ละกลุ่ม 5. ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น Grand Ma Khim เป็นส่วนหนึ่งในการสนับสนุนการสร้างอาชีพและกระจายรายได้แก่ชุมชน	ความสัมพันธ์กับลูกค้า (Customer Relationships) 1. การตลาดดิจิทัล (Digital Marketing) เพื่อสร้างการรับรู้และส่งเสริมการตลาดทั้งแบบหน้าร้านแบบออนไลน์ และตัวแทนจำหน่าย 2. Facebook, TikTok และ Website 3. การมีส่วนร่วมในการสร้างอาชีพและกระจายรายได้แก่ชุมชน	กลุ่มลูกค้า (Customer Segments) 1. กลุ่มคนใส่ใจสุขภาพ - สุขภาพร่างกาย - สุขภาพผิวสวย - สุขภาพผม 2. กลุ่มธุรกิจโรงแรม/ที่พัก พื้นที่สปา/สปา (สงขลา พัทลุง และนครศรีธรรมราช) 3. ร้านเสริมสวย/สถานเสริมความงาม/สปา
หน่วยงานสนับสนุน 1. พัฒนาชุมชนอำเภอเขาชัยสน 2. ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำนักงานปศุสัตว์ 3. องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน 4. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพัทลุง	ทรัพยากรหลัก (Key resource) 1. มะพร้าว 2. อุปกรณ์ในการจัดเตรียมวัตถุดิบ 3. เครื่องมือในการสกัดน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น 4. บรรจุภัณฑ์ที่มีคุณภาพเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์แต่ละประเภท 5. วัสดุอุปกรณ์ในการบรรจุและจัดส่ง 6. โรงเรือนในการผลิต 7. แรงงานจากชุมชน 8. บุคลากรดูแลด้านการตลาด	ช่องทาง (Channels) 1. ร้านขายฝากจากกลุ่มน้ำพื้ทะเลสาบของไทย 2. หน้าร้านของฝากหรือสถานที่ที่มีการจำหน่าย เช่น สปา และ ร้านเสริมสวย 3. กลุ่มธุรกิจโรงแรม/ที่พักพื้นที่ชุ่มน้ำทะเลสาบ (สงขลา พัทลุง และนครศรีธรรมราช) 4. ตัวแทนจำหน่าย 5. สื่อสังคมออนไลน์ (social media)		
โครงสร้างต้นทุน (Cost Structure) 1. ค่ามะพร้าวซึ่งเป็นวัตถุดิบหลัก 3. ค่าปรับปรุงโรงเรือนการผลิต 5. ค่าจัดฝึกอบรมบุคลากร 7. ค่าตอบแทนตัวแทนจำหน่าย		กระแสจายรับ (Revenue Stream) รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น และเจลอาบน้ำน้ำมันมะพร้าว Grand Ma Khim จากช่องทางจัดจำหน่ายที่มี		

12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
1. ประชุมชี้แจงเพื่อสรุปแนวทางการดำเนินงานพร้อมวิธีการพัฒนาร่วมกันระหว่างคณะผู้เชี่ยวชาญกับผู้ประกอบการ และจัดทำแผน และการประสานงาน			√										30,000	อาจารย์ธีระพงษ์ นิลละออ อาจารย์ ดร.นิตา น้อยเด็น อาจารย์ ดร.พิมพ์ชนา ฮกทา นางสาวเบญจวรรณ บัวขวัญ นางนิชมลกันต์ ขุนเพชร	ลงพื้นที่จัดเวทีเสวนา และสร้างความเข้าใจ ระดมความคิดเห็นในการดำเนินงานพร้อมระบุเป้าหมาย และดัชนีชี้วัดความสำเร็จ
2. การถ่ายทอดแนวทางการจัดทำแผนการตลาด แผนธุรกิจ สำหรับธุรกิจ การส่งออกของผู้ประกอบการในอนาคต เพื่อเป็นการเพิ่มยอดขาย และการให้ความรู้ด้านการทำธุรกิจทางการเกษตร			√	√									40,000	นางนิชมลกันต์ ขุนเพชร	ให้ความรู้และอบรมแนวทางการจัดทำแผนการตลาด แผนธุรกิจ สำหรับธุรกิจ การส่งออกของผู้ประกอบการ และจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเขียนแผนธุรกิจ (BUSINESS MODEL CANVAS: BMC)
3. การถ่ายทอดเทคโนโลยี - น้ำมันมะพร้าวแบบสกัดเย็น และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ			√	√									75,000	อาจารย์ธีระพงษ์ นิลละออ อาจารย์ ดร.นิตา น้อยเด็น	มีที่ปรึกษาลงพื้นที่จัดอบรมเชิงปฏิบัติการในการสาธิตการทำผลิตภัณฑ์จากน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์เพื่อสุขภาพและความงาม
4. การให้ความรู้ การออกแบบสถานประกอบการและมาตรฐานกระบวนการผลิตที่ดี					√	√							60,000	อาจารย์ธีระพงษ์ นิลละออ อาจารย์ ดร.นิตา น้อยเด็น	มีผู้เชี่ยวชาญลงพื้นที่จริง เพื่อแนะนำให้ความรู้และออกแบบแผนผังสถาน

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
															ประกอบกรเพื่อ การแปรรูป
5. การถ่ายทอด เทคโนโลยีการแปรรูป ผลิตภัณฑ์น้ำมัน มะพร้าวบริสุทธิ์เพื่อ สุขภาพและความงาม ด้วยกระบวนการสกัด น้ำมันเพื่อมาทำ ผลิตภัณฑ์					√	√	√						78,000	อาจารย์ธีระพงษ์ นิลละอ อาจารย์ ดร.นิตา นุ้ยเด็น	การจัดการอบรม เชิงปฏิบัติการเรื่อง การแปรรูป ผลิตภัณฑ์น้ำมัน มะพร้าวบริสุทธิ์ เพื่อสุขภาพและ ความงามด้วย กระบวนการสกัด น้ำมันเพื่อมาทำ ผลิตภัณฑ์
6. การถ่ายทอด เทคโนโลยีการยืดอายุ ผลิตภัณฑ์น้ำมัน มะพร้าวบริสุทธิ์เพื่อ สุขภาพและความงาม									√	√	√		40,000	อาจารย์ ดร.นิตา นุ้ยเด็น อาจารย์ ดร.พิมพ์ชนา สก ทา	ให้ความรู้และการ อบรมการเก็บรักษา และการยืดอายุ ผลิตภัณฑ์
7. การวิเคราะห์ ต้นทุน กำไร บัญชี									√				32,000	นางนิชมลกันต์ ขุนเพชร	จัดอบรมเชิง ปฏิบัติการ เรื่อง การเงิน และการ จัดทำบัญชี
8. แนะนำแนวทาง การขอมาตรฐาน รับรองต่าง ๆ ของ ผลิตภัณฑ์แปรรูป (การจดแจ้ง) ฯลฯ ปีที่ 2 (2 เลขที่จดแจ้ง) ปีที่ 3 (2 เลขที่จดแจ้ง)						√	√		√	√	√		40,000	นางสาวเบญจ วรรณ บัวขวัญ อาจารย์ ดร.นิตา นุ้ยเด็น	จัดอบรมให้ความรู้ มาตรฐานรับรอง ต่าง ๆ ของ ผลิตภัณฑ์แปรรูป โดยผู้เชี่ยวชาญ
9. การออกแบบบรรจุ ภัณฑ์และการตลาด ปีที่ 2 (2 บรรจุภัณฑ์) ปีที่ 3 (2 บรรจุภัณฑ์)					√						√		50,000	นางสาวเบญจ วรรณ บัวขวัญ อาจารย์ ดร.นิตา นุ้ยเด็น	จัดอบรมให้ความรู้ การออกแบบบรรจุ ภัณฑ์โดย ผู้เชี่ยวชาญ
10. การสร้างเส้นทาง ท่องเที่ยววิถีเกษตร ผ่านการเข้ามาเยี่ยม ชม/เรียนรู้การผลิต และแปรรูป									√	√	√		40,000	นางสาวเบญจ วรรณ บัวขวัญ	ติดต่อประสานงาน กับหน่วยงาน ภาครัฐและแหล่ง ท่องเที่ยวในพื้นที่

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
เครื่องสำอางจาก น้ำมันมะพร้าว คุณภาพเพื่อขยาย แนวคิดและสร้างการ เรียนรู้ให้แก่นักเรียน เยาวชน และ เกษตรกรในพื้นที่ ใกล้เคียงเข้ามาเรียนรู้ และขยายการผลิต เกษตรในพืชชนิดอื่น ๆ และพัฒนา เจ้าหน้าที่ประจำ แหล่งเรียนรู้ทางการ ผลิตและแปรรูป เครื่องสำอางจาก น้ำมันมะพร้าวและมี การสร้างเครือข่ายให้ เข้มแข็งและ กว้างขวางมากขึ้น															
11. จัดนิทรรศการ การถ่ายทอด และการ ถอดบทเรียนใน หมู่บ้าน เพื่อ แลกเปลี่ยนข้อมูลสู่ ชุมชนข้างเคียง										✓	✓		43,000	นางนิชมลกานต์ ขุนเพชร	ประชุมเสวนา และ จัดแสดงผลงาน เพื่อประชาสัมพันธ์ และถ่ายทอด/ แลกเปลี่ยนความรู้
12. การถ่ายทอด เทคโนโลยี ตลาด กลางสัญจรเพื่อการ จำหน่ายสินค้าเชิง ออร์แกนิกเพื่อความ งาม										✓	✓		32,000	นางนิชมลกานต์ ขุนเพชร	ลงพื้นที่จริง ให้ ความรู้และการ อบรมตลาดกลาง สัญจร
13. กิจกรรมให้ ความรู้และแนวคิด การวิเคราะห์ช่องทาง ตลาดให้กับกลุ่ม เกษตรกรโดยใช้ ช่องทางตลาด ออนไลน์ขยายแนวคิด และความร่วมมือ											✓		40,000	นางนิชมลกานต์ ขุนเพชร	ลงพื้นที่จริง ให้ ความรู้และแนวคิด การวิเคราะห์ ช่องทางตลาดให้กับ กลุ่มเกษตรกรโดย ใช้ช่องทางตลาด ออนไลน์

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
ระหว่างหน่วยงาน ราชการและเอกชนใน พื้นที่ในการใช้น้ำมัน มะพร้าวและ ผลิตภัณฑ์จากน้ำมัน มะพร้าวเพื่อเป็นของ ฝากและส่งเสริม การตลาดและจัด ตลาดกลางสัญญาเพื่อ การจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปมา จากน้ำมันมะพร้าว ให้แก่เกษตรกรโดย ประสานความความ ร่วมมือกับหน่วยงาน ภาครัฐและ ภาคเอกชน															
14. การติดตามและ สรุปผลการ ดำเนินงานกิจกรรม ต่าง ๆ			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	50,000	อาจารย์ธีระพงษ์ นิลละออ	สรุปผลงานและ ติดตามแก้ไข ปรับปรุงส่วนที่ บกพร่อง
15. การจัดทำรายงาน ผลการดำเนินงาน				✓				✓				✓	15,000	อาจารย์ธีระพงษ์ นิลละออ อาจารย์ ดร.นิตา นุ้ยเด็น อาจารย์ ดร.พิมพ์ชนา ฮก ทา นางสาวเป็ญจ วรรณ บัวขวัญ นางนิชมลกานต์ ขุนเพชร	สรุปและจัดทำ รายงานนำเสนอต่อ หน่วยงานที่ สนับสนุน งบประมาณ
สรุปงบประมาณ	165,000				250,000				250,000				665,000		

⁴ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

⁵วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ ฯลฯ

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

ปีที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
1. ประชุมชี้แจงเพื่อสรุปแนวทางการดำเนินงานพร้อมวิธีการพัฒนาร่วมกัน ระหว่างคณะผู้เชี่ยวชาญกับผู้ประกอบการ และจัดทำแผน และการประสานงาน	√	√	√				30,000	อาจารย์ธีระพงษ์ นิลละอ อาจารย์ ดร.นิตา น้อยเต็ม อาจารย์ ดร.พิมพ์ชนา ฮกทา น.ส.เบญจวรรณ บัวขวัญ นางนิชมลกานต์ ขุนเพชร	ลงพื้นที่จัดเวทีเสวนา และสร้างความเข้าใจ ระดมความคิดเห็นในการดำเนินงานพร้อมระบุเป้าหมาย และดัชนีชี้วัดความสำเร็จ
2. การถ่ายทอดแนวทางการจัดทำแผนการตลาด แผนธุรกิจ สำหรับธุรกิจการส่งออกของผู้ประกอบการในอนาคต เพื่อเป็นการเพิ่มยอดขาย และการให้ความรู้ด้านการทำธุรกิจทางการเกษตร	√	√	√	√	√	√	40,000	นางนิชมลกานต์ ขุนเพชร	ให้ความรู้และอบรมแนวทางการจัดทำแผนการตลาด แผนธุรกิจ สำหรับธุรกิจการส่งออกของผู้ประกอบการ และจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเขียนแผนธุรกิจ (BUSINESS MODEL CANVAS: BMC)
3. การถ่ายทอดเทคโนโลยี - น้ำมันมะพร้าวแบบสกัดเย็น และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	√	√	√	√	√	√	75,000	อาจารย์ธีระพงษ์ นิลละอ อาจารย์ ดร.นิตา น้อยเต็ม	มีที่ปรึกษาลงพื้นที่จัดอบรมเชิงปฏิบัติการในการสาธิตการทำผลิตภัณฑ์จากน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ เพื่อสุขภาพและความงาม
4. การติดตามและสรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ	√	√	√	√	√	√	15,000	อาจารย์ธีระพงษ์ นิลละอ	สรุปผลงานและติดตามแก้ไขปรับปรุงส่วนที่บกพร่อง
5. การจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน				√	√	√	5,000	อาจารย์ธีระพงษ์ นิลละอ อาจารย์ ดร.นิตา น้อยเต็ม อาจารย์ ดร.พิมพ์ชนา ฮกทา น.ส.เบญจวรรณ บัวขวัญ นางนิชมลกานต์ ขุนเพชร	สรุปและจัดทำรายงานนำเสนอต่อหน่วยงานที่สนับสนุนงบประมาณ
สรุปงบประมาณ	95,000			70,000			165,000		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	10	15	20
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด	เรื่อง	2	1	1
2.1 เทคโนโลยี เกี่ยวกับการแปรรูปน้ำมันมะพร้าวแบบสกัดเย็นและการทำเซรั่มบำรุงผมน้ำมันมะพร้าว ปีที่ถ่ายทอด ปีที่ 1				
2.2 การให้ความรู้ด้านการทำธุรกิจ ปีที่ถ่ายทอด ปีที่ 1				
2.3 เทคโนโลยีด้านการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ปีที่ถ่ายทอด ปีที่ 2				

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
2.4 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการยืดอายุผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์เพื่อสุขภาพและความงามปีที่ถ่ายทอด ปีที่ 3				
3. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่จากระบบการพัฒนา/ต่อยอด - น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น - เซรั่มบำรุงผิวน้ำมันมะพร้าว - บาล์มทาปาก - น้ำตบน้ำมันมะพร้าว - ต้นแบบบรรจุภัณฑ์ - เลขที่จดแจ้ง	ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ เลขที่จดแจ้ง	2 - -	1 2 2	1 2 2
4. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	2	3	4
5. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
6. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	1	2	3
7. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	2	3	5
8. ผลการประเมินมูลค่าทางสังคม SROI	เท่า	3.10	3.30	4.15

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
พัฒนาชุมชนอำเภอเขาชัยสน	ให้ข้อมูล OTOP และสนับสนุนการอบรมผู้ประกอบการ
ศูนย์วิทยาศาสตร์ฮาลาล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำนักงานปัตตานี	เข้ามาสนับสนุนการพัฒนาเจลอาบน้ำให้กับผู้ประกอบการ
องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน	สนับสนุนองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพัทลุง	สนับสนุนองค์ความรู้เกี่ยวกับวิธีการทำน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นให้กับผู้ประกอบการ

15. ผลกระทบ :

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้

จำนวนผลิตภัณฑ์จากน้ำมันมะพร้าวมีไม่น้อยกว่า 4 ผลิตภัณฑ์
รายได้ของผู้ประกอบการเพิ่มขึ้น 5,000 บาท/เดือน

ลดรายจ่าย

ลดการสูญเสียน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์จากการผลิตแบบวิธีดั้งเดิม

15.2 สังคม

ประกอบการได้มีการพัฒนาศักยภาพโอกาสในการจ้างงานเพิ่มขึ้น ป้องกันการย้ายถิ่นฐานไปอยู่ต่างจังหวัด
คนในท้องถิ่นมีแหล่งในการขายมะพร้าว

15.3 สิ่งแวดล้อม

เน้นการใช้วัตถุดิบที่มีอยู่ในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์ในชุมชน

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น		665,000	บาท
ปีที่ 1 พ.ศ. 2568	จำนวน	165,000	บาท
ปีที่ 2 พ.ศ. 2569	จำนวน	250,000	บาท
ปีที่ 3 พ.ศ. 2570	จำนวน	250,000	บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ...2568... ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....165,000..... บาท ประกอบด้วย

ลำดับ	รายการ	งบประมาณ (บาท)
1	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปลงพื้นที่ ณ หมู่ 2 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง - ค่าเบี้ยเลี้ยง 240 *4 คน *10 วัน = 9,600 บาท - ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง 3,000 *10 วัน = 30,000	39,600
2	ค่าจ้างออกแบบแนวทางการจัดทำแผนการตลาด แผนธุรกิจ สำหรับธุรกิจ การส่งออกของผู้ประกอบการในอนาคต	50,000
3	ค่าจ้างพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์	55,000
4	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง (ถุงมือ พาราฟิล์ม กระจาดกรอง กระจาดวัดค่า กรด-ด่าง เป็นต้น)	5,400
5	ค่าจ้างเก็บข้อมูล วิเคราะห์และประเมินผล	15,000
รวมเป็นเงิน (หนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)		165,000

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง เบิกตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน
- ค่าจ้างเหมาทดสอบทางวิทยาศาสตร์ ให้แนบรายละเอียดอัตราค่าบริการ
- ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าวัสดุสำนักงานที่ใช้ในการจัดกิจกรรม ต้องให้รายละเอียดว่ามีวัสดุและอุปกรณ์อะไรที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินโครงการ บางอย่างผู้ประกอบการสามารถร่วมออกค่าใช้จ่ายได้หรือไม่

- คำว่าวัสดุการเกษตรคำจำกัดความศาสตร์และสารเคมี ให้แจกแจงรายละเอียดว่าคืออะไร

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (5) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนาม ในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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

ธีระพงษ์ นิลละออ

(.....นายธีระพงษ์ นิลละออ.....)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง.....อาจารย์.....



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ
แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) ประจำปีงบประมาณ 2568

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อสมาชิกของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วย (ชื่อ นามสกุล) คนึงนิจต์ หนูแซ็ก มีความประสงค์ที่จะนำความรู้และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และความรู้ในการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ ไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจชุมชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ..GranMa.KHIM....ที่ตั้งสถานประกอบการ..106 หมู่ที่ 2 ต.ควนขนุน อ.เขาชัยสน จ.พัทลุง 93130

พิกัดละติจูด : 7.463778.....ลองจิจูด : 100.077045.....

ชื่อประธาน.....อ.ณัฐพร มะอักษร.....เบอร์โทร..096-847-6309.....

ชื่อผู้ประกอบการ.....คนึงนิจต์ หนูแซ็ก.....เบอร์โทร..064-065-0159.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบการ

รูปแบบธุรกิจ ☐ ผู้ประกอบการรายเดี่ยว ☐ หุ้่นสวน/ทางหุ้่นสวนจำกัด ☐ บริษัทจำกัด ☒ ผู้ประกอบการOTOP

☐ วิสาหกิจชุมชน ☐ สหกรณ์ ☐ กลุ่มอาชีพ ☐ กลุ่มผู้ผลิตชุมชนที่ยังไม่จดทะเบียน

☐ ผู้ประกอบการรายเดี่ยว

จำนวนสมาชิก.....5.....คน ปีที่ก่อตั้ง...2562.....ระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ.... 6...ปี หุ้่นจดทะเบียน.....-.....บาท

ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่

ชื่อผลิตภัณฑ์ น้ำมะพร้าวสกัดเย็น Grand.MA.Khim ยอดขายต่อเดือน 30-50 ขวด รายได้ต่อเดือน 3,000 - 5,000 บาท

ชื่อผลิตภัณฑ์.....ยอดขายต่อเดือน.....รายได้ต่อเดือน.....บาท

กลุ่มลูกค้า ผู้ที่ใส่ใจสุขภาพ และให้ความสำคัญกับการดูแลสุขภาพผิว และสุขภาพผม

แหล่งจำหน่ายสินค้า (ออฟไลน์/ออนไลน์) ร้านของฝาก/ร้าน OTOP/เพจ และ Line OA ฟาร์มยายจิม

ส่วนที่ 3 ประเด็นความต้องการพัฒนาสินค้าและบริการ

ระบุประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น และความต้องการในการพัฒนา

ปัญหาที่เกิดขึ้น	ความต้องการด้าน วทน.
กำลังการผลิตไม่เพียงพอกับความต้องการของตลาด เนื่องจากกระบวนการผลิตจำเป็นต้องอาศัยความร้อนจากแสงอาทิตย์ ตามภูมิปัญญาไทย ซึ่งเป็นปัจจัยที่ไม่สามารถควบคุมได้	องค์ความรู้ในการนำกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เป็นนวัตกรรมใหม่ มาช่วยเพิ่มศักยภาพการผลิต เพื่อเพิ่มความสามารถการพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง

ลงชื่อ.....อ.ณัฐพร มะอักษร..... (ตัวบรรจง)
หมายเลขโทรศัพท์.....092-503-9911.....
ผู้สำรวจข้อมูล
วันที่ 13./ 11 / 2567.

ลงชื่อ.....คนึงนิจต์ หนูแซ็ก..... (ตัวบรรจง)
หมายเลขโทรศัพท์.....064-065-0159.....
ผู้ให้ข้อมูล
วันที่ 13./ 11 / 2567.

หมายเหตุ

๑. กรุณาแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน
๒. ต้องแสดงแบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ (BCE) ทุกปีที่เสนอโครงการ

รายชื่อสมาชิกเข้าร่วมโครงการ

1. นางธัญพร มะอักษร
2. นางสาวคณินจิต์ หนูเช็ก
3. นางซิม หนูเช็ก
4. นายวุฒิชัย มะอักษร
5. นายธนภูมิ มะอักษร



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม.....GranMa_KHIM.....

ที่อยู่ 106 หมู่ที่ 2 ต.ควนขนุน อ.เขาชัยสน

จ.พัทลุง 93130

วันที่ 13 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ข้าพเจ้า นางสาวคณินนิจิต หนูเช็ก ชื่อกลุ่ม.....GranMa_KHIM และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน...5... คน ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า 1 เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี
1. เทคโนโลยีเกี่ยวกับการแปรรูปน้ำมันมะพร้าวแบบสกัดเย็นและเสริมบำรุงผมน้ำมันมะพร้าว	1. จำนวนผลิตภัณฑ์จากน้ำมันมะพร้าว 2 ผลิตภัณฑ์
2. การให้ความรู้ด้านการทำธุรกิจ	2. รายได้ของผู้ประกอบการเพิ่มขึ้น 5,000 บาท/เดือน
	3. ลดการสูญเสียน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์จากการผลิตแบบวิธีดั้งเดิม

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ธีระพงษ์ นิลละอ

(นายธีระพงษ์ นิลละอ)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

คณินนิจิต หนูเช็ก

(นางสาวคณินนิจิต หนูเช็ก)

ตัวแทนกลุ่ม

ประวัติคณะผู้วิจัยแบบย่อ

หัวหน้าโครงการวิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายธีระพงษ์ นิลละออ
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Theeraphong Ninlaor
2. ที่อยู่ตามบัตรประจำตัวประชาชน 30/131 หมู่ 9 ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี
วัน เดือน ปี เกิด 18 พฤศจิกายน 2532
อายุ 35 ปี
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์
4. หน่วยงานที่สังกัด คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา หลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต มหาวิทยาลัยทักษิณ
วิทยาเขตพัทลุง เบอร์โทรศัพท์ 092-5039911
e-mail: theeraphong.n@tsu.ac.th
5. ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ.	วุฒิการศึกษา	สาขา
2558	ปริญญาโท วท.ม. มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
2555	ปริญญาตรี พทป.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	การแพทย์แผนไทยประยุกต์

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
 - การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพในพืชสมุนไพร
 - การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพร
 - การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร
 - การวิเคราะห์หาปริมาณสารสำคัญในสารสกัดจากพืชสมุนไพร
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ อย่างน้อย 3 ปีย้อนหลัง
โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย
 - 7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : -
 - 7.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว :

บทความตีพิมพ์ทางวิชาการ

- Choockong, C., Itharat, A., Pipatrattanaseree, W., **Ninlaor, T.**, Piwngam, K., Intharit, N., Sukkhum, S., & Davies, N. M. (2024). The most commonly used spices in Thai traditional medicine: in vitro evaluation of anti-hyperglycemic, antioxidant, polyphenol content, and nitric oxide production inhibitory activities. Research in Pharmaceutical Sciences, 19(1), 13-28.
- Chadchom Choockong, C., Chaiyawatthanananthn, P., **Ninlaor, T.**, Neal M. Davies., Itharat, A. (2023). Quality Control, Antidiabetic, and Anti-inflammatory Effects, as Measured by

Alpha-Amylase and Alpha-Glucosidase Activities, of a Weight-Loss Remedy from Worayokasan Scripture: Effect of a Weight-Loss Remedy. Asian Medical Journal and Alternative Medicine, 23(2), 118-128.

ธีระพงษ์ นิลละอ. (2566). การวิเคราะห์ทางเภสัชกรรมไทยและหลักฐานเชิงประจักษ์ของยาสมุนไพรในคัมภีร์ จลนสังกะหะ-คัมภีร์ธาตุบรรจบ. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยปทุมธานี, 4(1), 47-63.

นำเสนอผลงานทางวิชาการ

เศรษฐกุล บุญยศักดิ์เสรี, มณีวรรณ พานทอง, **ธีระพงษ์ นิลละอ.**, อรณีย์ ประจวบจินดา, ศรีโสภา เรืองหนู, และ อรุณพร อิฐรัตน์. (2564). การศึกษาฤทธิ์ความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งท่อน้ำดีของสมุนไพรไทย 6 ชนิด. ในการประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติการแพทย์แผนไทย ครั้งที่ 3, วันที่ 5-6 พฤษภาคม 2564, คณะการแพทย์แผนไทย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์: ไทย. (น. 185-191).

7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ : -

ผู้ร่วมโครงการวิจัย

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวนิดา นัยเด็น
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss Nida Nuiden
- ที่อยู่ตามบัตรประจำตัวประชาชน 263/19 ถ.ยาตราสวัสดิ์ ต.พิมาน อ.เมือง จ.สตูล
วัน เดือน ปี เกิด 18 กันยายน 2525
อายุ 42 ปี
- ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์
- หน่วยงานที่สังกัด คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา หลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง เบอร์โทรศัพท์ 089-7352595 โทรสาร: - e-mail: nnuiden@gmail.com
- ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ.	วุฒิการศึกษา	สาขา
2563	ปริญญาเอก วท.ด. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	วิทยาศาสตร์สาธารณสุข
2553	ปริญญาโท วท.ม. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	สุขศึกษา
2548	ปริญญาตรี วท.บ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	การแพทย์แผนไทยประยุกต์

- สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

- การรวบรวมภูมิปัญญาทางการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

- ประสบการณ์ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยที่เสนอขอ (โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอโครงการวิจัย

7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย:

7.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว:

บทความในที่ประชุมระดับนานาชาติ (International Conference)

Parichart Hongsing, Chayapol Kamyod, Nida Nuiden and Chomluck Kongart, 2024. “2024 Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition” (IPITEx 2024), BANGKOK, THAILAND, 2 – 6 FEBRUARY 2024, Thailand.

Boonruang Khaonuan, Nida Nuiden, Piliyalux Phethuayluk, Orapin Thipdach, 2013. “Community Self – managed for Aging Health Development in Muslim Community, Baan Bangmuang, Phakpayoon District, Phatthalung Province” 21th The International Union for Health Promotion and Education (IUHPE) World Conference on Health Promotion, 25-29 August 2013 Pattaya, Thailand.

Wijittra Amonwiriychai, Nida Nuiden, Benjiwan Buakwan, 2013. “ The Development of my Machetes (Gac) Phanomwang Community Health District” 23th Thaksin University Annual conference: Green Society Food and Energy Security Research 22 – 25 May 2013. Thailand

บทความในที่ประชุมระดับชาติ (National Conference)

นิตา น้อยเด็น, พวงผกา ตันกิจจานนท์, นิสริน ดอกเลาะ, พาดิน เต็งชัย, รูไวดา มะเย้ง, อติศักดิ์ สุมาลี, และภคมน ธนทัต กิตติ. (2566). การใช้สมุนไพรในท้องถิ่นเพื่อป้องกันการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ใน ตำบลสะบารัง อำเภอมะนัง จังหวัดปัตตานี. ในงานประชุมวิชาการประจำปี 2566 “การรับมือการเปลี่ยนแปลงเมื่อโควิด 19 เปลี่ยนจากโรคติดต่ออันตรายสู่โรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง” (หน้า 198-217) ในวัน ศุกร์ที่ 21 เมษายน 2566 ณ สมาคมพยาบาลทหารบก เขตราชเทวี กรุงเทพฯ การประชุมออนไลน์ โดย โปรแกรม Zoom.

อาชีวะ ยีหมัด, ริฮาน่า เนสะแหละ, อารีนา อาลีมามะ, ปิยะนุช สุวรรณรัตน์, ศิริรัตน์ ศรีรักษา, เบ็ญจวรรณ บัวขวัญ, พวง ผกา ตันกิจจานนท์ และนิตา น้อยเด็น. (2564). การพัฒนาผลิตภัณฑ์บาล์มจากสารสกัดผสมของพริกขี้หนู พริกไทยดำ ขมิ้นชัน. ในการประชุมวิชาการระดับชาติ การแพทย์แผนไทย ครั้งที่ 3 “การแพทย์แผนไทยในยุค สังคมผู้สูงอายุ” (หน้า 100-106). ในวันที่ 5 พฤษภาคม 2564 ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา. การประชุมออนไลน์ โดยโปรแกรม Zoom. คณะการแพทย์แผนไทย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ชวนชม ขุนเอียด, นิตา น้อยเด็น, นันทิยา ลำสา, ศิริพร ไชยมุด, และจริญญา คำศรี. (2562). “การศึกษาภูมิปัญญาการใช้ สมุนไพรของหมอพื้นบ้านในตำบลเขาพัง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี กรณีศึกษาหมอจรูญ ชูจันทร์ และหมอสนธิ ถาวร,” รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 29 ประจำปี 2562. (หน้า 1524-1531). วันที่ 9-10 พฤษภาคม 2562 ณ โรงแรมสยามออเรียนทัล อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา. สงขลา : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ.

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ (International level)

Nuiden, N., Siripornpanich, V., Sayorwan, W., Foto, T. G., Palanuvej, C., & Ruangrunsi, N. (2021). "The effects of sweet almond oil inhalation on brainwave activity", International Journal of Public Health and Development. Vol 19, No 1 (2021). (65-74). Thailand

Nuiden N., Siripornpanich, V., Sayorwan, W., Foto, T. G., Palanuvej, C., & Ruangrunsi, N.(2022) "The effects of *Litsea cubeba* essential oil inhalation on brain wave activity." (2022). Indian Journal of Traditional Knowledge, Vol 21 No 4 (2022). (797-801). India.

Quantitative analysis of swertiamarin content and evaluation of antibacterial activity from *Fagraea fragrans* leaf extraction

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ (National level)

ชวนชม ขุนเอียด, นิดา น้อยเด็น, สิทธิชัย สงฆ์รักษ์, อารีฟ สันนาหุ, อัมพาน ดินนามอ, และอิมรอน หมะประสิทธิ์. (2562). “ภูมิปัญญาหมอฟันบ้านรักษากระดูกหัก กรณีศึกษาหมอดนรอมาน การตี อำเภอกะเทาะ จังหวัดสงขลา ,” วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์. 25(2), 159-184.

ORAL PRESENTATIONS (International level)

“ The Effects of White Champaca Oil Inhalation on Emotional States and Autonomic Nervous System” at the 6th International Conference on Advanced Pharmaceutical Research (ICAPH 2019), March 28-29, 2019 hosted by College of Pharmacy, Rangsit University

7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ:

ผู้ร่วมโครงการวิจัย

1. ชื่อ นางพิมพ์ชนา ฮกทา

Name Mrs. Pimchana Hoktha

2. หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3 – 9201 – 00706 – 076

3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

4. หน่วยงานที่สังกัดและที่อยู่ คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง 222 หมู่ 2 ต. บ้านพร้าว อ. ป่าพะยอม จ. พัทลุง 93110 โทรศัพท์ : 074-693996

โทรสาร : 074-693996 E-mail: pimchana@tsu.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับปริญญา	อักษรย่อ		ชื่อสถาบัน	ประเทศ
การศึกษา	(ตรี โท เอก)	ปริญญา	สาขา	การศึกษา	
2537	ตรี	วท.บ.	เคมี	ม.ศรีนครินทรวิโรฒ ภาควิชาเคมี	ไทย
2541	โท	วท.ม.	เคมี	ม.สงขลานครินทร์	ไทย
2548	เอก	ปร.ด	วิเคราะห์เคมี	ม.เชียงใหม่	ไทย

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

เคมีวิเคราะห์ (Analytical Chemistry)

การวิเคราะห์สารปริมาณน้อย (Trace Analysis)

เคมีศึกษา (Chemical Education)

ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์อาหาร เลขที่ ISP6512-0032 สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

หัวหน้าโครงการวิจัย

โครงการ “การประยุกต์ใช้กรดอะมิโนปลาทะเลเพื่อเพิ่มปริมาณพอลิแซ็กคาไรด์ในผลผลิตกัญช้ายาใต้เศรษฐกิจหมุนเวียน” จินรายได้ : ทุนวิจัยเร่งรัด (Quick Win) ขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG ประจำปี 2567

ผู้ร่วมโครงการวิจัย

1. ชื่อโครงการ “พอลิเมอร์คอมโพสิตและผลิตภัณฑ์เส้นใยจากใบสับปะรด” ปี พ.ศ. 2549
2. ชื่อโครงการ “การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากโครงการเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้จากสับปะรด” งบประมาณแผ่นดิน : ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2551
3. โครงการนวัตกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบพื้นถิ่นสำหรับชุมชน ทุนหมู่บ้านนวัตกรรม NIA ประจำปี 2566
4. ชุดโครงการ “การพัฒนาชุมชนนวัตกรรมแบบมีส่วนร่วมเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ปลาตุ๋นในพื้นที่รอบลุ่มทะเลสาบสงขลาอย่างยั่งยืน” ทุนวิจัยจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) ภายใต้แผนงานย่อย “การเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากเพื่อให้ศักยภาพในการแข่งขัน สามารถพึ่งพาตนเองได้และกระจายรายได้สู่ชุมชนท้องถิ่น” ประจำปีงบประมาณ 2566
5. โครงการ “การผลิตมิโซะเห็ดแครงและผลิตภัณฑ์เครื่องปรุงรสอาหารสำเร็จรูปสำหรับผู้บริโภคกลุ่มวีแกน” กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) : F3 (S1P2) ยกระดับการผลิตและการส่งออก Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food ให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง และไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตและส่งออกชั้นนำของโลก หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ประจำปีงบประมาณ 2567
6. โครงการ “การยกระดับห่วงโซ่คุณค่าผลิตภัณฑ์ปลาตุ๋นเพื่อเสริมสร้างเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืนในจังหวัดพัทลุง” กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) : การพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการในพื้นที่ (Local Enterprises) บนฐานทรัพยากรพื้นถิ่น ประจำปีงบประมาณ 2568

การเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ

3.1 การเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ (ตีพิมพ์) -

วิภาวดี ว่องสารการ, พิมพ์ชนา ฮกทา และ อมรรัตน์ ถนอมแก้ว (2566) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลีสติกน้ำมันรำข้าวสังข์หยด ปีบเย็นของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสมุนไพรตำบลเกาะเต่า จังหวัดพัทลุง วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ ปีที่ 15 หน้า 72-88.

3.2 การเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ (ประชุมวิชาการ)

พิมพ์ชนา ฮกทา, อภิสิทธิ์ ขุนหลัด และ สรพงค์ เบญจศรี (2567) การประยุกต์ใช้กรดอะมิโนปลาทะเลเพื่อเพิ่มการเจริญเติบโตของกบช่วยภายใต้ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน รายงานประชุมวิชาการระดับชาติ “เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร” ครั้งที่ 1 วันที่ 1 – 2 สิงหาคม 2567 (หน้า 140-146) ณ ทักษิณาคาร มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง.

พิมพ์ชนา ฮกทา, สุนิสา บุญแก้ว และ สรพงค์ เบญจศรี (2566) ประสิทธิภาพของกรดอะมิโนปลาทะเลต่อการเจริญเติบโตของกบช่วยที่ปลูกในช่วงฤดูร้อนใน รายงานประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 34 มหาวิทยาลัยทักษิณ 2566 (หน้า 497-502) วันที่ 20-21 กรกฎาคม 2566 ณ โรงแรมคริสตัล อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา.

พิมพ์ชนา ฮกทา (2564). นาโนไลโปโซมในวัคซีนโควิด 19 ใน รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ การศึกษาเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ ประจำปี 2564 (หน้า 1548-1560) วันที่ 28 พฤษภาคม 2564. มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กรุงเทพมหานคร.

พิมพ์ชนา ฮกทา (2564). การตรวจไวรัสโดยใช้ไบโอเซนเซอร์ร่วมกับเคมีไฟฟ้า ใน รายงานการประชุมวิชาการ วิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2564 (หน้า 1-13) วันที่ 7 พฤษภาคม 2564 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี.

พิมพ์ชนา ฮกทา และ ธัญชนก พูนศิลป์ (2564). การเพิ่มประสิทธิภาพของเคอร์คูมินในการรักษาโรคมะเร็งโดยใช้นาโนเทคโนโลยี ใน รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 5 (หน้า 303-309) วันที่ 15-16 มกราคม 2564 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา.

พิมพ์ชนา ฮกทา และ ธัญชนก พูนศิลป์ (2563). การจัดการห้องเรียนออนไลน์สำหรับรายวิชาศึกษาทั่วไปในยุคโควิด-19 โดยใช้วงจร PDSA ใน รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 4 ด้านนวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้ และสิ่งประดิษฐ์ ประจำปี 2563 (หน้า 644-650) วันที่ 17 ธันวาคม 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี.

พิมพ์ชนา ฮกทา และ ธัญชนก พูนศิลป์. (2562). การเรียนรู้แบบโครงการเป็นฐานสำหรับการวิเคราะห์หาปริมาณโปรตีนที่ใช้สมาร์ตโฟนเป็นเครื่องตรวจวัด การประชุมวิชาการระดับชาติเครือข่ายวิจัยสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ ครั้งที่ 13 วันที่ 20 - 22 พฤศจิกายน 2562 ณ โรงแรมเชียงใหม่-แกรนด์วิว, จังหวัดเชียงใหม่ หน้า 644-650.

พิมพ์ชนา ฮกทา. (2562). การใช้หลักการเรียนรู้ 7 อี สำหรับการสอนเรื่องนวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม การประชุมวิชาการระดับชาติด้านสิ่งแวดล้อม “สิ่งแวดล้อม 2562 : วิกฤติ หรือ โอกาสทางด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม” วันที่ 24 สิงหาคม 2562 ณ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า) จังหวัดกรุงเทพมหานคร หน้า 1-6.

พิมพ์ชนา ฮกทา (2562). เคมีสีเขียว : สารสกัดจากพืชสำหรับยับยั้งการกัดกร่อนของโลหะ การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ เบญจมิตรวิชาการ ครั้งที่ 9 วันที่ 28 พฤษภาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ วิทยาเขตรังสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร หน้า 15-21.

- พิมพ์ชนา ฮกทา** (2562). การพัฒนารูปแบบการสอนแบบใช้ปัญหาเป็นฐานสำหรับรายวิชาปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ การประชุมวิชาการระดับชาติการศึกษาเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ ประจำปี 2562 วันที่ 31 พฤษภาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา จังหวัดกรุงเทพมหานคร หน้า 1035–1042.
- สิตานัน นาคะสรรค์ ปิยาภรณ์ ภาษิตกุล และ**พิมพ์ชนา ฮกทา**. (2562). การประยุกต์ใช้ถ่านจากเปลือกกล้วยเป็นวัสดุดูดซับ การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 29 วันที่ 9-10 พฤษภาคม 2562 ณ โรงแรมสยามออเรียนทัล อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา หน้า 1234-1241.
- ณชนก หาญใจ, **พิมพ์ชนา ฮกทา** และปิยาภรณ์ ภาษิตกุล (2561). การประยุกต์ใช้โบรมีเลนจากเนื้อสับประรดในการขจัดคราบเลือด การประชุมวิชาการระดับชาติเครือข่ายวิจัยสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ ครั้งที่ 12 วันที่ 27-29 พฤษภาคม 2561 ณ โรงแรมธรรมรินทร์ธนา จังหวัดตรัง หน้า 1185-1194.
- คณาพร เสาวคนธ์, **พิมพ์ชนา ฮกทา** และปิยาภรณ์ ภาษิตกุล (2561). การทดสอบสารฟลักซ์เคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของพริกพลีต ประชุมวิชาการระดับชาติเครือข่ายวิจัยสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ ครั้งที่ 12 (หน้า 1247-1256) วันที่ 27-29 พฤษภาคม 2561 ณ โรงแรมธรรมรินทร์ธนา จังหวัดตรัง.
- พัทธธีรา สิทธิเสรีสุวรรณ, **พิมพ์ชนา ฮกทา** และปิยาภรณ์ ภาษิตกุล (2561). การวิเคราะห์เพรดนิโซโลนและเดกซาเมทาโซนแบบประหยัดบนอุปกรณ์ตรวจวัดแบบกระดาษ ประชุมวิชาการระดับชาติเครือข่ายวิจัยสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ ครั้งที่ 12 (หน้า 1562-1570) วันที่ 27-29 พฤษภาคม 2561 ณ โรงแรมธรรมรินทร์ธนา จังหวัดตรัง.
- พิมพ์ชนา ฮกทา** และ ญัฏฐฎาพร รัตนพงศ์ (2561). การหาปริมาณกรดออกซาลิกในต้นอ่อนทานตะวันโดยใช้คริสตัลไวโอเลตเป็นรีเอเจนต์ ใน รายงานการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ครั้งที่ 2 ประจำปี 2561 (หน้า 1896- 1903) วันที่ 8 มิถุนายน 2561 ณ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย จังหวัดกรุงเทพมหานคร.
- พิมพ์ชนา ฮกทา** (2560). การพัฒนากิจกรรมการสอนแบบเชิงรุกในรายวิชาเคมีสีเขียว ใน รายงานการประชุมวิชาการการวิจัยระบบการศึกษาไทย ครั้งที่ 2 ประจำปี 2560 (หน้า 15-21) วันที่ 14-15 ธันวาคม 2560 ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จังหวัดกรุงเทพมหานคร.
- สุภาดา ถาวรสังข์, ชูไฮน์ หะยิกอเดร์, ศรีญญา ปานโลหิต, ศรีภรณ์ กังแฮ, สุตียะ ขานุรักษ์, สมศักดิ์ โชคนุกูล, และ **พิมพ์ชนา ฮกทา** (2559). เทคนิคยูวี – วิสibelสเปกโทรสโกปีสำหรับการวิเคราะห์ปริมาณกรดออกซาลิกในพืช ใน รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 26 ประจำปี 2559. (หน้า 88-94). วันที่ 26-29. พฤษภาคม 2559 ณ โรงแรมบุรีศรีภูบูติก จังหวัดสงขลา.

3.3 การเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ (Proceeding)

- Hoktha, P.** (2016). “Determination of Oxalic acid in Some Vegetables from Digital Images”, in PACCON 2016 Pure and Applied Chemistry International Conference. Chulalongkorn University, Thailand.

- Hoktha, P.** and Kawmeka, A. (2016). Determination of Heavy Metal (Pb, Cd and Zn) in Blue-Green Algae (*Nostoc commune*) by Atomic Absorption Spectrophotometry in IIER 24th International Conference on Natural Science and Environment (ICNSE), Kuala Lumpur, Malaysia.
- Hoktha, P.** and Chinmueng, W. (2016). Small - Scale Laboratory Development for Determination of Ammonia-Nitrogen in Water Sample in The International Conference of “Multidisciplinary Approaches on UN Sustainable Development Goals” (UNSDGs), Bangkok, Thailand.
- Hoktha, P.,** Ranpet, T., Nucharoen, A. and Pruksapithak, N. (2015). “Teaching of Water Hardness Determination Laboratory by Small-Scale Chemistry” , in TSU conference 25th. Songkhla, Thailand.
- Ritluen, S. and **Hoktha, P.** (2015). “Development of Colorimeter for Analytical Laboratory” (Poster Presentation), in TSU conference 25th. Songkhla, Thailand.
- Damchuay, M., Pruksapithak, N. and **Hoktha, P.** (2015). “Development of New Chemistry Teaching by Using Small Scale Laboratory Cooperate with 7E Model” , in “ASEAN Community Knowledge Networks for the Economy, Society, Culture and Environmental Stability” 30 March – 3 April 2015, Nepal.
- Noppawong, Y., Pruksapithak, N. and **Hoktha, P.** (2015). “Development of Iron Testing Kit by Using Guava Leaf Extract” (Poster Presentation), in “ASEAN Community Knowledge Networks for the Economy, Society, Culture and Environmental Stability” Nepal.
- Hoktha, P.** and Pakdeeyotha, A. (2015). “Adding Essential Mineral (Fe) to Enrichment the Oyster mushrooms (*Pleurotus pulmonarius*)” , in “ASEAN Community Knowledge Networks for the Economy, Society, Culture and Environmental Stability”, Nepal.
- Manosong, W. and **Hoktha, P.** (2015). “Undergraduate Students’ Projects on Computer-Assisted Instruction in Chemistry during Year 2005-2013” , in PACCON 2015 Pure and Applied Chemistry International Conference. King Mongkut’s University of Technology Thonburi, Thailand.
- Tipdontree, K and **Hoktha, P.** (2015). “Active learning of Printing ink Separation by Column Chromatography” in PACCON 2015 Pure and Applied Chemistry International Conference. King Mongkut’s University of Technology Thonburi, Thailand.
- Hoktha, P.** (2014). “Determination of Boron in Some Cruciferous Vegetables” , in 6th International Science, Social Sciences, Engineering and Energy Conference, Udon Thani, Thailand.
- Hoktha, P.** and Soonpom, S. (2014). “Role and Mangrove Forest Protection of Forest Police in Tam-Malung Sub-district Area, Satun, Thailand” in “ASEAN Community Knowledge Networks for the Economy, Society, Culture and Environmental Stability” Republic of the Union of Myanmar.

- Hoktha, P. , Nisni, N. and Pruksapithak, N. (2014)** “Using a Small-Scale Laboratory for Photosynthesis Reaction Teaching”, in TSU conference 24th. Songkhla, Thailand
- Hoktha, P. , Saleah, A. and Pruksapithak, N. (2014)** “Comparison of Photosynthesis Efficiency by Small-Scale Experimental” (Poster Presentation), in TSU conference 24th. Songkhla, Thailand
- Hoktha, P. (2014).** “Using Active Learning in Conductometric Titration” in PACCON 2014 Pure and Applied Chemistry International Conference. Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand.
- Hoktha, P. (2013).** “Problem- Based Learning in Acid – Base Titration” in PACCON 2013 Pure and Applied Chemistry International Conference. Burapha University, Chonburi, Thailand.
- Hoktha, P. (2012)."** New Strategy to Improved Students Laboratory Skill for Spectrophotometric Determination of Fe(II)” (Oral Presentation) in ICLIST 2012 International Conference on Learning Innovation in Science and Technology, Phuket, Thailand.
- Hoktha, P. and Siribudhaiwon, P. (2011)** “Electrical Adapter for Electrolytic Cell” 2nd International Conference on Environmental Science & Engineering and Management, Songkhla, Thailand.
- Hoktha, P. and U-nhu, T. (2009).** “Flow Injection Analysis System for Determination of Ammonia in Waste Water” in TSU conference 19th. Songkhla, Thailand.
- Hoktha, P. and Somsong, P. (2009).** “Determination of Lead in Wastewater from Sedge Dyeing Plant by Differential Pulse Anodic Stripping Voltammetry” in NEC-8 2009 the 8th National Environmental Conference. Suranaree University, Nakhon Ratchasima, Thailand.
- Hoktha, P. (2009)** “Small - Scale Laboratory: Calcium Oxalate Precipitation” Learning & Teaching: Active Learning & EDUCA 2009", Bangkok International Trade Exhibition Center (BITEC) , Bangkok, Thailand.
- Hoktha, P. and Suksa-nga, M. (2009)** “Determination of Riboflavin in Some Vegetables by Square Wave Voltammetry” PACCON 2009 Pure and Applied Chemistry International Conference, Naresuan University, Phitanulok, Thailand.

ผู้ร่วมโครงการวิจัย

1. นางสาวเบญจวรรณ บัวขวัญ MISS BENJAWAN BUAKWAN

เกิดวันอาทิตย์ ที่ 9 เดือน มกราคม พ.ศ. 2509

บัตรประจำตัวประชาชน 3 9011 00167 48 6

2. ตำแหน่งปัจจุบัน : นักวิชาการ สถาบันทักษิณคดีศึกษา มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา หมู่ที่ 1 บ้านอ่าวทราย ตำบลเกาะยอ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

E-mail: s.benjawan2494@gmail.com โทรศัพท์มือถือ 081-4798202

3. ประวัติการศึกษา :

พ.ศ. 2533 ศศ.บ. (การจัดการทั่วไป) มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

พ.ศ. 2543 ศศ.ม. (สาขาไทยคดีศึกษา) มหาวิทยาลัยทักษิณ

4. ประสบการณ์ทำงาน :

เป็นผู้ช่วยวิจัยโครงการพลวัตวัฒนธรรมไทยภาคใต้กับการพัฒนา ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนวิจัย (สกว.) จากฝ่ายวิชาการทุนวิจัยเมทีอาวูโส (สกว.) ปี 2539-2542

เป็นฝ่ายวิชาการและกองบรรณาธิการ โครงการสารานุกรมวัฒนธรรมไทยภาคใต้ มุลนิธิสารานุกรมวัฒนธรรมไทย ธนาคารไทยพาณิชย์ ปี 2539-2542

เป็นหัวหน้าโครงการปฏิบัติการภูมิปัญญากับการพัฒนาเศรษฐกิจตามรูปแบบการผลิตเพื่อสุขภาวะ (แหล่งทุน วช.)

เป็นหัวหน้าโครงการปฏิบัติการของเล่น การละเล่นของเด็กกลุ่มทะเลสาบสงขลาการจัดการศึกษาเพื่อสุขแท้ทางปัญญาของผู้เรียน (แหล่งทุน สสส.)

เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยศักยภาพการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากควายเพื่อเป็นของที่ระลึกจากทะเลน้อยภายใต้ชุดโครงการ วิจัยการศึกษาระบบการเลี้ยงควายในพื้นที่อนุรักษ์(ทะเลน้อย) บทบาทต่อเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (แหล่งทุน วช.)

เป็นหัวหน้าโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ไม้เทพทาโรเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพได้รับงบประมาณดำเนินการจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (แหล่งทุน สภพ.)

เป็นหัวหน้าโครงการแนวทางการพัฒนาระบบการบริหารจัดการกลุ่มเพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจของชุมชน กรณีศึกษา ศูนย์สาธิตวิสาหกิจ บ้านท่าช้าง ตำบลนางตง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง(แหล่งทุนสกว.)

เป็นหัวหน้าโครงการพิชภูมิปัญญาริมน้ำเพื่อสุขภาพชุมชนลุ่มน้ำคลองท่าแนะ จังหวัดพัทลุง (แหล่งทุนสกว.)

เป็นหัวหน้าโครงการรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม โนราเพื่อจารึกเป็นมรดกภูมิปัญญามนุษยชาติ (ยูเนสโก) (แหล่งทุนกรมส่งเสริมวัฒนธรรมกระทรวงวัฒนธรรม)

เป็นหัวหน้าโครงการพัฒนาศักยภาพพิชภูมิปัญญาเพื่อสุขภาพและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมชุมชนลุ่มน้ำคลองท่าแนะ จังหวัดพัทลุง (ต้นน้ำและกลางน้ำ)ภายใต้โครงการการบริหารจัดการน้ำแบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตคนลุ่มน้ำอย่างยั่งยืนกรณีศึกษาลองป่าพะยอม – คลองท่าแนะ จังหวัดพัทลุง (แหล่งทุนสกว.)

เป็นหัวหน้าโครงการสำรวจความหลากหลายและภูมิปัญญาสมุนไพรสำหรับสุขภาพระดับชุมชน จ. พัทลุง สงขลาได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (แหล่งทุน สภพ.)

เป็นหัวหน้าโครงการสำรวจ ทำสำเนาดีจิทัลดและปริวรรตเอกสารโบราณตำรายา และตำราการแพทย์แผนไทย กลุ่มจังหวัดภาคใต้ ตำรายา 591 ฉบับ ตำรับยามากกว่า 1,000 ตำรับ (แหล่งทุนได้กองทุนภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย)

5. ประสบการณ์ทางด้านงานวิจัย

1) ศึกษาการเปลี่ยนแปลงการถือครองที่ดินในเขตตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการสอบปริญญานิพนธ์ วิชาเอกไทยคดีศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัย

ทักษิณ ให้เป็นผลงานวิจัยได้ระดับดีเยี่ยมและได้รับการคัดเลือกให้ได้ทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาประจำปี 2541จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

2) การเมืองท้องถิ่นบริเวณลุ่มทะเลสาบสงขลา พ.ศ. 2439-2534 ปีที่พิมพ์เผยแพร่ 2546สถานภาพในการทำวิจัย เป็น ผู้ช่วยวิจัย

3) ศึกษาคุณภาพชีวิตชาวบ้านชุมชนประมงแหลมนก ตำบลบานา อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานีซึ่งได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยด้านวัฒนธรรมศึกษา จากเงินรายได้ส่วนกลาง ประจำปีงบประมาณ 2546มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ปีที่แล้วเสร็จ 2547 สถานภาพในการทำวิจัย เป็นนักวิจัย

4) ศึกษารวบรวมภูมิปัญญาพื้นบ้านจังหวัดปัตตานีซึ่งได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากเงินรายได้ส่วนกลาง ประจำปีงบประมาณ 2547 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตปัตตานี ปีที่แล้วเสร็จ 2547 สถานภาพในการทำวิจัย เป็นผู้ร่วมวิจัย

5) สถานการณ์งานวิจัยด้านภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับระบบสุขภาพและแนวโน้มการวิจัยในอนาคตซึ่งได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจาก สวรส. ภาคใต้ มอ. ปีที่แล้วเสร็จ 2547 สถานภาพในการทำวิจัย เป็นผู้ร่วมวิจัย

6) ศึกษาวิถีชีวิตชุมชนประมงแหลมนก ตำบลบานา อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานีซึ่งได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา กำลังดำเนินการ สถานภาพในการทำวิจัย เป็นนักวิจัย

7)การจัดทำฐานข้อมูลและข้อเสนอยุทธศาสตร์เบื้องต้นในการพัฒนากลุ่มผลิตผ้าคลุมผมสตรีและกลุ่มกะปิเยาะหิในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปีที่แล้วเสร็จ 2548สถานภาพในการทำวิจัย เป็นผู้ร่วมวิจัย

8) โครงการวิจัยสำรวจพิพิธภัณฑการเรียนรู้ในเครือข่าย: ภาคใต้ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสถาบันพิพิธภัณฑการเรียนรู้แห่งชาติ ปีที่แล้วเสร็จ 2549 สถานภาพในการทำวิจัยเป็นผู้ร่วมวิจัย

9) โครงการสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมกับชุมชนกรณีศึกษาพัฒนาข้าวเพื่อสุขภาพของผู้ผลิตและผู้บริโภค ปีที่แล้วเสร็จ 2551 สถานภาพในการทำวิจัย เป็นนักวิจัย

10) โครงการวัฒนธรรมคนใต้กับการจัดการสุขภาพะ ซึ่งได้รับทุนจากสถาบันวิจัยระบบสุขภาพภาคใต้(สวรส.) ปีที่แล้วเสร็จ เมษายน 2552 สถานภาพในการทำวิจัย เป็น ผู้บริหารงานวิจัยและนักวิจัยหลักประเด็นวัฒนธรรมการดูแลสุขภาพ

11) โครงการของเล่นการละเล่นของเด็กรอบลุ่มทะเลสาบสงขลาเพื่อการจัดการศึกษาซึ่งได้รับทุนจากงบทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมปี 2553 มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่แล้วเสร็จ กันยายน 2553สถานภาพในการทำวิจัย เป็นผู้บริหารงานวิจัยและนักวิจัย

12) โครงการของเล่นการละเล่นของเด็กรอบลุ่มทะเลสาบสงขลาการจัดการศึกษาเพื่อสุขแท้ด้วยปัญญาซึ่งได้รับทุนจากโครงการสุขแท้ด้วยปัญญา เครือข่ายพุทธิการ่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยการสร้างเสริมสุขภาพ ปีที่แล้วเสร็จ มีนาคม 2554สถานภาพในการทำวิจัย เป็นผู้บริหารงานวิจัยและนักวิจัย

13) โครงการการพัฒนากลไกการบริหารและการขับเคลื่อนนโยบายการวิจัยของชาติระยะยาวด้านพลังงานหมุนเวียนแบบมีส่วนร่วมในกลุ่มจังหวัดภาคใต้ ซึ่งได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปีที่แล้วเสร็จ ธันวาคม 2554 สถานภาพในการทำวิจัยเป็นผู้ร่วมวิจัย

14) โครงการปฏิบัติการภูมิปัญญากับการพัฒนาเศรษฐกิจจุดแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาวะซึ่งได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปีที่แล้วเสร็จ มีนาคม 2555 สถานภาพในการทำวิจัยเป็นผู้บริหารจัดการโครงการและนักวิจัย

15) โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีพัฒนาเศรษฐกิจเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชนได้รับงบประมาณดำเนินการจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่แล้วเสร็จ ธันวาคม 2555 สถานภาพในการทำวิจัยเป็นผู้บริหารจัดการโครงการและนักวิจัย

16) โครงการปฏิบัติการของเล่น การละเล่นของเด็กกลุ่มทะเลสาบสงขลาการจัดการศึกษาเพื่อสุขแท้ทางปัญญาของผู้เรียน (ขยายพื้นที่ต้นแบบจังหวัดสงขลาสู่จังหวัดพัทลุง) ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากโครงการสุขแท้ด้วยปัญญาเครือข่ายพุทธีกร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ ปีที่แล้วเสร็จ มีนาคม 2556 สถานภาพในการทำวิจัยเป็นผู้บริหารจัดการโครงการและนักวิจัย

17) โครงการวิจัยศักยภาพการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากควายเพื่อเป็นของที่ระลึกจากทะเลน้อยภายใต้ชุดโครงการวิจัยการศึกษาระบบการเลี้ยงควายในพื้นที่อนุรักษ์(ทะเลน้อย) บทบาทต่อเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ได้รับงบประมาณสนับสนุนงบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2554 (เหลือปี) สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)ภารกิจโครงการและประสานงานวิจัย(โจทย์วิจัยเชิงรุกด้านการอนุรักษ์พัฒนา และเพิ่มมูลค่าสินค้าผลิตภัณฑ์เกษตร)ปีที่แล้วเสร็จ เมษายน 2556 สถานภาพในการทำวิจัยเป็นผู้บริหารจัดการโครงการและนักวิจัย

18) โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ไม้เทพทาโรเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพได้รับงบประมาณดำเนินการจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ ปีที่แล้วเสร็จ ธันวาคม 2555 สถานภาพในการทำวิจัยเป็นผู้บริหารจัดการโครงการและนักวิจัย

19) โครงการพัฒนาน้ำมันหอมระเหยเทพทาโรเป็นผลิตภัณฑ์สปาเท้า (Foot Spa)ได้รับงบประมาณดำเนินการจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพการศึกษาเพื่อดำเนินการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ภายใต้กิจกรรมพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและมีคุณภาพ ปีที่แล้วเสร็จกันยายน 2557 สถานภาพในการทำวิจัยเป็นผู้บริหารจัดการโครงการและนักวิจัย

20) โครงการแนวทางการพัฒนาระบบการบริหารจัดการกลุ่มเพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจของชุมชน กรณีศึกษาศูนย์สาธิตวิสาหกิจ บ้านท่าช้าง ตำบลนางตง อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง ปีที่แล้วเสร็จกันยายน 2559 สถานภาพในการทำวิจัยเป็นผู้บริหารจัดการโครงการและนักวิจัย

21) โครงการพิชิตภูมิปัญญาริมน้ำเพื่อสุขภาพชุมชนลุ่มน้ำคลองท่าแนะ จังหวัดพัทลุง (ต้นน้ำและกลางน้ำ)ภายใต้โครงการการบริหารจัดการน้ำแบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตคนลุ่มน้ำอย่างยั่งยืนกรณีศึกษาลองป่าพะยอม – คลองท่าแนะ จังหวัดพัทลุงได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)และโครงการ คอบข.

ประเพณีทุนโครงการมุ่งเป้าตอบสนองความต้องการพัฒนาประเทศ ปี 2557 – 2560 กลุ่มเรื่องนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชนปีที่แล้วเสร็จกรกฎาคม 2559 สถานภาพในการทำวิจัยเป็นผู้บริหารจัดการโครงการและนักวิจัย

22) โครงการรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม โนราเพื่อจารึกเป็นมรดกภูมิปัญญามนุษยชาติ (ยูเนสโก) ได้รับทุนสนับสนุนจากกรมส่งเสริมวัฒนธรรมกระทรวงวัฒนธรรม ประจำปีงบประมาณ 2559 สถานภาพในการทำวิจัยเป็นผู้บริหารงานโครงการและประสานงานและนักวิจัย

23) โครงการพัฒนาศักยภาพพิชภูมิปัญญาเพื่อสุขภาพและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมชุมชนลุ่มน้ำคลองท่าแนะจังหวัดพัทลุง (ต้นน้ำและกลางน้ำ)ภายใต้โครงการการบริหารจัดการน้ำแบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตคนลุ่มน้ำอย่างยั่งยืนกรณีศึกษาคลองป่าพะยอม – คลองท่าแนะ จังหวัดพัทลุง ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว.) และโครงการ คอบข. ประเพณีทุน โครงการมุ่งเป้าตอบสนองความต้องการพัฒนาประเทศ ปี 2557 – 2560 กลุ่มเรื่องนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน ปีที่แล้วเสร็จธันวาคม 2560สถานภาพในการทำวิจัยเป็นผู้บริหารจัดการโครงการและนักวิจัย

24) โครงการย่อยบันทึกภูมิปัญญาอำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง โครงการนวัตวิถีจังหวัดพัทลุง ,2562

25) โครงการสำรวจความหลากหลายและภูมิปัญญาสมุนไพรสำหรับสุขภาพระดับชุมชน จ. พัทลุง สงขลาได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ ปีที่แล้วเสร็จ 2562สถานภาพในการทำวิจัยเป็นผู้บริหารจัดการโครงการและนักวิจัยหลัก

26) โครงการสำรวจ ทำสำเนาดีจีทัลและปริวรรตเอกสารโบราณตำรายา และตำราการแพทย์แผนไทย กลุ่มจังหวัดภาคใต้ ได้รับทุนสนับสนุนจากกองทุนภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย ระยะเวลาดำเนินการโครงการ 2 ปี /ปีที่แล้วเสร็จ 2564 ตำรายา 591 ฉบับ ตำรับยามากกว่า 1,000 ตำรับ

6. ประสบการณ์การฝึกอบรม

6.1 เป็นผู้เข้าร่วมอบรม

1) การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมบุคลากรในการดำเนินงานตามอนุสัญญาฯ เรื่อง การดำเนินการตามพันธกรณีอนุสัญญาฯ ค.ศ. 2003

2) การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการคณะทำงานขับเคลื่อนระบบการเกษตรโลก : กรณีประเทศไทย ตามอนุสัญญา ระบบการเกษตรโลก (FAO)

3) การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมบุคลากรในการดำเนินการตามอนุสัญญาฯ เรื่อง การพัฒนาแผนการส่งเสริมและรักษามรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม (Training of National Trainers on Developing ICH Safeguarding Plan)

4) ฝึกอบรมโครงการอบรมการคุ้มครองสิทธิบัตรและทรัพย์สินทางปัญญาการแพทย์แผนไทย 2019 ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนจีน ได้รับทุนจากรัฐบาลจีน

6.2 เป็นวิทยากรฝึกอบรม

1) เป็นวิทยากรโครงการ “UNESCO Community Heritage for Sustainability Youth Forum Thailand” สำนักงานยูเนสโก กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย

2) เป็นวิทยากรโครงการการจัดเก็บข้อมูลมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมแบบมีส่วนร่วม (Draft workshop agenda: Community based inventorying) ให้กับบุคลากรองค์การบริหารพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (องค์การมหาชน)

6.3 เป็นคณะกรรมการและคณะทำงาน

1) คณะทำงานด้านวิชาการเพื่อติดตามและปรับปรุงเอกสารข้อเสนอระบบการเลี้ยงควายปลักในพื้นที่ชุ่มน้ำทะเลน้อย โดย สำนักการเกษตรต่างประเทศ สำนักปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

2) คณะทำงานจัดเก็บรวบรวมมรดกภูมิปัญญาโนราเพื่อขอขึ้นทะเบียนมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมที่จับต้องไม่ได้โนราของมนุษยชาติ โดยกรมส่งเสริมวัฒนธรรม กระทรวงวัฒนธรรม

3) ที่ปรึกษาคณะกรรมการพัฒนาการท่องเที่ยว ประจำเขตพัฒนาการท่องเที่ยววิถีชีวิตลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา โดยกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

4) คณะกรรมการทำงานศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำข้อเสนอให้กัญชาไทยเป็นรายการตัวแทนมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมของมนุษยชาติ

7. ผลงาน/รางวัลที่ได้รับ

1) ได้รางวัลผลงานวิจัยเพื่อรับใช้สังคม ประจำปี 2556 ระดับรางวัลดีเด่นชุดโครงการวิจัยการศึกษาระบบการเลี้ยงควายในพื้นที่อนุรักษ์(ทะเลน้อย) บทบาทต่อเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

2) ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีเด่นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2556 ระดับรางวัลชมเชยงานวิจัยเรื่องโครงการปฏิบัติการภูมิปัญญากับการพัฒนาเศรษฐกิจระดับชุมชนเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ

3) ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีเด่น ภาคปศุสัตว์ ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ในงานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 24 ประจำปี 2557เรื่องปฏิบัติการภูมิปัญญากับการพัฒนาเศรษฐกิจระดับชุมชนเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ

4) ได้รับรางวัล “บุคลากรตัวอย่างมหาวิทยาลัยทักษิณ ทางด้านวัฒนธรรม ประจำปี 2566”

ผู้ร่วมโครงการวิจัย

1. นางนิชมลกันต์ ขุนเพชร

เชื้อชาติไทย สัญชาติ ไทย สถานภาพ สมรส

2. ที่อยู่ 63 ม.11 ต.ดอนทราย อ.ควนขนุน จ.พัทลุง 93110

3. ปัจจุบันตำแหน่งงาน ผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่ชุมชน

4. หน่วยงานที่สังกัด อุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมสังคม มหาวิทยาลัยทักษิณ

โทร 0892942382

อีเมล canusorn@tsu.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	ปีที่ศึกษา	สาขาวิชา	ชื่อสถานศึกษา/ประเทศ
มัธยมศึกษาตอนปลาย (ปวส)	2543-2544	การตลาด	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลวิทยาเขตจักรพงษ์ขุนวรณารถ
ปริญญาตรี	2545-2547	การจัดการทั่วไป	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลวิทยาเขตจักรพงษ์ขุนวรณารถ
ปริญญาโท	2551-2555	การศึกษาเพื่อพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์	มหาวิทยาลัยทักษิณ

6. ความเชี่ยวชาญตั้งแต่ปี 2551-ปัจจุบัน

- ด้านการประเมิน SROI
- ด้านแผนธุรกิจ
- ด้านการพัฒนาเครือข่ายทางชุมชน
- ด้านการตลาดชุมชน
- ด้านนวัตกรรมเพื่อสังคม
- ด้านกระบวนการบ่มเพาะผู้ประกอบการของ Thai-BISP A ในหลักสูตรต่าง ๆ

7. ผลงานทางวิชาการ

ปี พ.ศ.	ชื่อผลงานทางวิชาการ/การ ศึกษาวิจัย	หน่วยงานที่เสนอผลงาน
2555	วิทยานิพนธ์ เรื่อง ความพึงพอใจและความคาดหวังของ ผู้ประกอบการที่มีต่อการให้บริการของศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ เทคโนโลยี โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ ภูมิภาค ภายใต้การกำกับดูแลของ สำนักงานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช)	งานประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณครั้งที่ 20
ปี 2558	ผู้ร่วมโครงการวิจัย โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเห็ด การแปรรูปบรรจุภัณฑ์และการยืดอายุการจัดเก็บรักษา	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2559	ผู้ร่วมโครงการวิจัย โครงการหมู่บ้าน แปรรูปเห็ด ปี 1	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ

ปี 2559	ผู้ร่วมโครงการวิจัย โครงการหมู่บ้าน ผลิตภัณฑ์มังคุด ปี 2	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2559	ผู้รับผิดชอบโครงการการพัฒนากระบวนการผลิต และการยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ปลาตุ๋น ของกลุ่ม วิสาหกิจชุมชนบ้านแม่ขรี จังหวัดพัทลุง	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2559	ผู้ร่วมโครงการการพัฒนา กระบวนการผลิตให้ได้มาตรฐาน :ผลิตภัณฑ์น้ำพริกใบตำมังกลุ่มวิสาหกิจบ้านบางหล่อ จังหวัดพัทลุง	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2559	ผู้ร่วมโครงการวิจัยถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการแปรรูป และการยกระดับสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหาร (GMP) สำหรับเตรียมความพร้อมขอการรับรองตามมาตรฐาน อย. ผลิตภัณฑ์ลูกหยีกลุ่มวิสาหกิจ ชุมชนบ้านห้วยไม้ไผ่ จังหวัดพัทลุง	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2560	ผู้ร่วมโครงการวิจัย โครงการหมู่บ้าน แปรรูปเห็ด ปีที่ 2	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2560	ผู้ร่วมโครงการวิจัย โครงการหมู่บ้าน เครื่องแกงปลอดสารพิษ ปีที่ 1	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2560	ผู้ร่วมโครงการวิจัยการพัฒนา กระบวนการผลิตและโรงเรือนผลิต ของการผลิตผลิตภัณฑ์กุ้งหวานและ การพัฒนาและออกแบบบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์กุ้งหวาน กลุ่มสตรี บ้านห้วยลึก อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2560	ผู้ร่วมโครงการวิจัยการพัฒนา ออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับ ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากกล้วย มัน และเผือก กลุ่มวิสาหกิจกล้วยกรอบแก้ว อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ

ปี 2560	ผู้ร่วมโครงการวิจัย การพัฒนาระบบโรงอบแห้ง อเนกประสงค์พลังงานแสงอาทิตย์ และการพัฒนา บรรจุภัณฑ์เพื่อการแปรรูปปลาตากแดดเดียว ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน บ้านปาบ ตำบลชะมวง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2560	ผู้ร่วมโครงการวิจัย การพัฒนาระบบโรงอบแห้ง อเนกประสงค์พลังงานแสงอาทิตย์และการพัฒนา บรรจุภัณฑ์เพื่อการแปรรูปปลาตากสวรรค์ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบุซรอ ตำบลนาปะขอ อำเภอบางแก้ว จังหวัดพัทลุง	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2560	ผู้ร่วมโครงการวิจัย การพัฒนาโรงตากแห้งผลิตภัณฑ์ อาหารทะเลตากแห้งแปรรูป	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2560	ผู้ร่วมโครงการวิจัย การพัฒนา ออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับ ผลิตภัณฑ์หน่อไม้ดอง กลุ่มวิสาหกิจชุมชนหน่อไม้ดองแม่ พิน ตำบลบ้านพร้าว อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2560	ผู้ร่วมโครงการวิจัย การพัฒนาระบบ โรงตากแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับผลิตปุ๋ยแห้ง ปุ๋ยหมักสำหรับสินค้าเกษตรอินทรีย์และการพัฒนา บรรจุภัณฑ์	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2560	ผู้ร่วมโครงการวิจัย การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป จากแป้งข้าวอินทรีย์ และการพัฒนาบรรจุภัณฑ์	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2560	ผู้ร่วมโครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งมะนาว แปรรูปจากวัตถุดิบต้นน้ำในท้องถิ่น และการ พัฒนาบรรจุภัณฑ์	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2560	ผู้ร่วมโครงการวิจัย การพัฒนา ผลิตภัณฑ์แปรรูป จากผลไม้ให้ได้มาตรฐานและเพิ่มมูลค่าให้แก่ผลไม้ ในท้องถิ่น	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ

ปี 2561	ผู้รับผิดชอบโครงการวิจัย การพัฒนากระบวนการผลิตและออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แกงไตปลาแห้งตำบลชะมวง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2561	ผู้รับผิดชอบโครงการวิจัย การพัฒนาระบบตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับผลิตภัณฑ์กล้วยตาก วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้าน เกษตรกรบ้านป่าตอ	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2561	ผู้รับผิดชอบโครงการวิจัย การพัฒนาระบบโรงอบแห้งอเนกประสงค์พลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการแปรรูปปลาตุ๋นน้ำตาลโตนด	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2561	ผู้รับผิดชอบโครงการวิจัย ออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูป วิสาหกิจชุมชนกลุ่มน้ำพริกเผาเจ๊อ้อยบ้านทุ่งนุ่น จังหวัดพัทลุง	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2561	ผู้รับผิดชอบโครงการวิจัย ออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องแกง กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านทุ่งยาวพัฒนา จ.พัทลุง.	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2561	ผู้รับผิดชอบโครงการวิจัย ออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์กล้วยหอมทองกรอบแก้ว ป่าเล็ก	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2561	ผู้รับผิดชอบโครงการวิจัย พัฒนากระบวนการผลิตเครื่องแกงยี่ห่อใส่ใจ และพัฒนาออกแบบบรรจุภัณฑ์	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2561	ผู้รับผิดชอบโครงการวิจัย การพัฒนาระบบมาตรฐาน GMP วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตและแปรรูป ผลิตภัณฑ์สละบ้านเขาปู่ อำเภอศรีบรรพต จังหวัดพัทลุง	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2562	ผู้ร่วมโครงการวิจัย หมู่บ้านแปรรูป ผลิตภัณฑ์เครื่อง “แกงปลอด สารพิษ” ปลอดภัย ปีที่ 3	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2562-2564	ร่วมโครงการวิจัย หมู่บ้านถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปและการเพิ่ม มูลค่าสละ ปีที่ 1-3	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2563-2564	ผู้ร่วมโครงการวิจัย การเพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์แปรรูปผลไม้ในท้องถิ่น (ลูกหยี) อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง โดยพัฒนากระบวนการผลิตการจัดการ และการแปรรูป	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ

ปี 2563-2564	ผู้รับผิดชอบโครงการวิจัย การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์เพื่อสุขภาพและความงาม โดยนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนากระบวนการผลิต การจัดการ และการแปรรูป	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปี 2563-2564	ผร่วมโครงการวิจัย การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปผลไม้อบแห้ง (กล้วยตาก) ตำบลชะรัด อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง โดยนำเทคโนโลยีตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ในการพัฒนากระบวนการผลิต การจัดการ และการแปรรูป	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยทักษิณ

ประวัติการเป็นที่ปรึกษาเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการ

ปี พ.ศ.	ระยะเวลา	ชื่อหน่วยงาน	เรื่อง	ผลลัพธ์ที่ได้
2557	1 วัน	คณะวิทยาศาสตร์	การให้ความรู้เบื้องต้นการเขียนแผนธุรกิจ สำหรับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ และความรู้ทางด้านงานทรัพยากรบุคคล	นิสิตมีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ได้รับการถ่ายทอดจากวิทยากรและสามารถทำแผนธุรกิจได้
2558	2 วัน	กลุ่มแปรรูปเห็ดเขาจิ้งโจ้	ให้คำปรึกษาเรื่อง การดำเนินงานด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์เห็ด ระยะเวลาการให้คำปรึกษา ปีที่ให้คำปรึกษา พ.ศ.2558 และอบรมเรื่อง การจัดทำแผนธุรกิจให้กับกลุ่มผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้อง	ผู้ประกอบการสามารถเขียนแผนธุรกิจได้อย่างสมบูรณ์
2558	2 วัน	กลุ่มแปรรูปเห็ดบ้านคลองเฉลิม	ให้คำปรึกษาเรื่อง การดำเนินงานด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์เห็ด ระยะเวลาการให้คำปรึกษา ปีที่ให้คำปรึกษา พ.ศ.2558 และอบรมเรื่อง การจัดทำแผนธุรกิจให้กับกลุ่มผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้อง	ผู้ประกอบการสามารถเขียนแผนธุรกิจได้อย่างสมบูรณ์

2558	1 วัน	ผู้ประกอบการกลม เครื่องแกงบ้านโคก ม่วง เขาชัยสน	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทำแผนธุรกิจ และการใช้โปรแกรม Risk Analysis	กลุ่มชาวบ้านสามารถทำ แผนธุรกิจและนำไปใช้ใน การวิเคราะห์ต้นทุนการทำ รายรับรายจ่ายของ กลุ่ม วิสาหกิจ
2559	1 วัน	ผู้ประกอบการ โครงการเสริมสร้าง ผู้ประกอบการใหม่	วิทยากรบรรยายเรื่อง ความรู้เบื้องต้น ทางด้านทรัพย์สินทางปัญญา	ผู้ประกอบการสามารถไปยื่น จดเครื่องหมายการค้าและ อนุสิทธิบัตรได้
2559	1 วัน	กลุ่มวิสาหกิจชุมชน บ้านเขากลาง	การจดอนุสิทธิบัตร	รอพิจารณา
2559	2 วัน	กลุ่มแปรรูปเห็ด บ้านเขาจันทร์และ กลุ่มแปรรูปเห็ด บ้านควนนกหว้า	การจัดทำแผนธุรกิจและการใช้โปรแกรม Risk Analysis	ผู้ประกอบการสามารถเขียน แผนธุรกิจได้อย่างสมบูรณ์
2560	2 วัน	กลุ่มแปรรูป เครื่องแกงปลอด สารพิษ ตาบลแพรง หา อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง	การจัดทำแผนธุรกิจและการใช้โปรแกรม Risk Analysis	ผู้ประกอบการสามารถเขียน แผนธุรกิจได้อย่างสมบูรณ์
2560	1 วัน	กลุ่มแปรรูป เครื่องแกงบ้านทุ่งยูง อำเภอสรีบรรพต จังหวัดพัทลุง และ กลุ่มแปรรูปเห็ด บ้านเขาโตะบุญ อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง	การจัดทำแผนธุรกิจและการใช้โปรแกรม Risk Analysis	ผู้ประกอบการสามารถเขียน แผนธุรกิจได้อย่างสมบูรณ์
2561	5 วัน	สำนักงานเกษตร อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง กลุ่มตำบลนาขยาด	การจัดทำแผนการผลิตโครงการและ/ การตลาดเบื้องต้น และการบริหารจัดการ กลุ่มเกษตรกร	เกษตรกรพื้นที่ตำบลนา ขยาด จังหวัดพัทลุง

2561	2 วัน	กลุ่มแปรรูป เครื่องแกงและกลุ่ม แปรรูปเห็ด ภายใต้ โครงการหมู่บ้าน	การจัดทำแผนการผลิต	กลุ่มเกษตรกร แปรรูปเห็ด และเครื่องแกง
------	-------	---	--------------------	--

ประวัติการฝึกอบรมหลักสูตรต่าง ๆ

ระยะเวลา	ชื่อหน่วยงานที่จัด กิจกรรมอบรม	หัวข้อการอบรม/หลักสูตร	เอกสารแนบ
25-26 เมษายน 2550	คณะมนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์ ม.ทักษิณ	การใช้ภาษาไทยในการให้บริการและเขียน เอกสารสำนักงาน	certificate
2-3 สิงหาคม 2550	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขล านครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	การบริหารจัดการงานสำนักงานยุคใหม่	certificate
21-25 เมษายน 2551	RERD (TSU)	การใช้ภาษาอังกฤษในประจำวัน	certificate
16 มีนาคม 2552	Thai Bispa	การบ่มเพาะธุรกิจในโลกเสรีอาเซียน	certificate
2 พฤษภาคม 2552	มหาวิทยาลัยราชภัฏ สงขลา	หลักสูตร ประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู	ใบประกอบวิชาชีพครู
7 สิงหาคม 2552	สถาบันเพิ่มผลผลิต แห่งชาติ	เสริมสร้างประสิทธิภาพการบริหารงาน ธุรการ อย่างมืออาชีพ	certificate
17 สิงหาคม 2552	ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ ม.ทักษิณ	ทรัพยากรเส้นทางปัญญา: ความรู้ การบริหาร จัดการและสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร	certificate
26-27 สิงหาคม 2552	สถาบันเพิ่มผลผลิต แห่งชาติ	เทคนิคการปรับปรุงวิธีการทำงาน	certificate
13 พฤศจิกายน 2552	สถาบันเพิ่มผลผลิต แห่งชาติ	เจ้าหน้าที่ฝึกอบรมเชิงรุก	certificate

22-23 พฤศจิกายน 2552	มหาวิทยาลัยทักษิณ	กระบวนการวางแผนสู่การบริหารผลการปฏิบัติงานระดับบุคคล	certificate
25 - 29 เมษายน 2559 11 - 13 พฤษภาคม 2559	Software Park Thailand/กิจกรรมพัฒนาพี่เลี้ยงด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีสะอาด ภายใต้โครงการ GEF UNIDO Cleantech Programme for SMEs in Thailand	➤ Cleantech Competition ➤ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ➤ การวิเคราะห์ทางการเงิน และการวางแผน ➤ การจัดการตลาด ➤ การจัดหาบัญชีธุรกิจ ➤ การลงทุน และแหล่งสนับสนุนการลงทุน ➤ การวินิจฉัยธุรกิจ และทิศทางการลงทุน ➤ ความเกี่ยวข้องกับ LCA / เทคโนโลยีสะอาด	Certificate/ ใบรับรองการเป็นที่ ปรึกษาด้านพี่เลี้ยงด้าน นวัตกรรมเทคโนโลยี สะอาด
21,23, 28, 30 กันยายน 2564	Social Value Thailand	“SROI Practitioner Workshop” การประเมินผลลัพธ์ทางสังคม (Social Return on Investment : SROI(	certificate
9 มิถุนายน 2566	อุทยานวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมสังคม ม. ทักษิณ	กิจกรรมอบรม “ขายของทั่วไทยให้ปัง ด้วยออนไลน์”	certificate
8 พฤษภาคม 2566	อุทยานวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมสังคม ม. ทักษิณ	กิจกรรมการพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม : การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์จากงาน นวัตกรรมเพื่อสังคม”	certificate
19 เมษายน 2566	อุทยานวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมสังคม ม. ทักษิณ	กิจกรรมอบรมด้านการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ สำหรับผลิตภัณฑ์ในชุมชน	certificate
24 มีนาคม 2566	อุทยานวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมสังคม ม. ทักษิณ	กิจกรรมอบรม การจัดหาแผน BMC และ แผนการตลาดเพื่อชุมชนนวัตกรรมเพื่อ สังคม	certificate