



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ  
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน

Building Community Enterprise : BCE

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) จัดทำขึ้นเพื่อให้นักวิจัยนำความรู้ด้าน วทน. และการบริหารจัดการ การตลาด ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ(P.10) ให้กับผู้ประกอบการ ชุมชน ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม BCE มุ่งเน้นการพัฒนาสินค้า(Product) และบริการ(Service) ตลอดห่วงโซ่คุณค่า(ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง) มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้วยการต่อยอดภูมิปัญญา นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐาน(Quality & Standard) มีกระบวนการในการช่วยผู้ประกอบการในการจัดทำโมเดลธุรกิจ(Business model) และแผนธุรกิจ(Business plan) ที่ชัดเจนตอบโจทย์ทั้งตลาดออฟไลน์และออนไลน์ ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับสินค้าและบริการของธุรกิจ ชุมชนและส่งเสริมวิคิดและการดำเนินธุรกิจในรูปแบบของธุรกิจเพื่อชุมชน(Business for Community) หรือธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise) ได้ในอนาคต

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ ๑ มาตรฐานเตรียมพร้อมสู่การขอรับรองมาตรฐาน	การให้ความรู้ เทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เช่น GMP อย. มพช.
ปีที่ ๒ โมเดลธุรกิจขับเคลื่อนโมเดลธุรกิจ	นำโมเดลธุรกิจมาใช้ในการขายสินค้าและบริการผ่านช่องทางออนไลน์ และออนไลน์
ปีที่ ๓ ธุรกิจยั่งยืน พัฒนาธุรกิจสู่ธุรกิจเพื่อสังคม	ส่งเสริมการดำเนินงานของธุรกิจเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นธุรกิจเพื่อสังคม

1.ชื่อหน่วยงาน : มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

2.ชื่อโครงการ : ยกกระดับเกษตรกรสู่ผู้ประกอบการแปรรูปสมุนไพรเพื่อความมั่นคงด้านอาหารและยา จังหวัดชัยภูมิ

ชื่อโครงการควรสั้น กระชับ บ่งบอก วทน. และ กลุ่มที่จะดำเนินการเพื่อไปพัฒนาผู้ประกอบการ

3. ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain): NE-03 : การพัฒนาสมุนไพรด้วย วทน. (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

ระบุห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับภาค

4.รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ <sup>1</sup>	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ <sup>2</sup>
1.อาจารย์วรเชษฐ์ แสงสีดา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี โทรศัพท์ 062-9054555 E-mail:w.sangsida@hotmail.com	หัวหน้าโครงการ	-เทคโนโลยีจักรกลเกษตร -เทคโนโลยีการอบแห้ง ผลผลิตทางการเกษตร	เอกสารแนบท้าย

2. ผศ.ดร.ประมุข ศรีชัยวงษ์ ตำแหน่ง รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย โทรศัพท์ มือถือ 087-2583733 Email: Phudin_farm@yahoo.com	ผู้ร่วมโครงการ	-สหวิทยาการเพื่อการพัฒนา ท้องถิ่น -เทคโนโลยีการเกษตร	เอกสารแนบท้าย
3. อาจารย์กฤตเมธ นิตวิฒนะ ตำแหน่ง อาจารย์ โทรศัพท์ 081-5447644 Email: krittameth@cpru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	-เทคโนโลยีการวางแผนธุรกิจ และจัดทำบัญชีรายรับ/ รายจ่าย -พัฒนาช่องทางการจำหน่าย ตลาดออนไลน์ ออฟไลน์	เอกสารแนบท้าย
4. อาจารย์ ดร.สุกัญญา หงส์ทอง ตำแหน่งอาจารย์ โทรศัพท์ 084-0029670 Email: sukanya.ho@cpru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	-เทคโนโลยีการสกัดน้ำมัน หอมระเหย สกัดร้อน สกัด เย็น	เอกสารแนบท้าย
5. อาจารย์ วิภารัตน์ นิสากัย ตำแหน่ง อาจารย์ โทรศัพท์ 08-7456-9889 Email: sukanya.ho@cpru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	-เทคโนโลยีการวิเคราะห์ทาง เคมีขั้นสูง	เอกสารแนบท้าย
6. อาจารย์ ดร.สุพัตรา บุตรเสรีชัย ตำแหน่งอาจารย์ โทรศัพท์ 080-9295499 Email: <a href="mailto:supattra.bu@cpru.ac.th">supattra.bu@cpru.ac.th</a>	ผู้ร่วมโครงการ	-เทคโนโลยีนวัตกรรมเครื่อง กลั่นน้ำมันหอมระเหย	เอกสารแนบท้าย
7. อาจารย์กมลรักษ์ แก้งคำ ตำแหน่งอาจารย์ โทรศัพท์ 089-8447904 Email: <a href="mailto:kamonrak11@gmail.com">kamonrak11@gmail.com</a>	ผู้ร่วมโครงการ	เทคโนโลยีการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	เอกสารแนบท้าย

<sup>1</sup> หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

<sup>2</sup> แบบประวัติแบบย่อ(การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

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

- 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (ปีที่ให้คำปรึกษา 2564)
- 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการ ด้านผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาด และแผนธุรกิจเข้าร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....)

☞ *แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย*

- 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
- 1) เป็นความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือ วิสาหกิจชุมชน หรือ SMEs โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี)
  - 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรตระกูลชูผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
  - 3) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรตระกูลชูผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
  - 4) เป็นข้อเสนอความต้องการของ  จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่าน ศวก.1-5)
- 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีพร้อมในการนำมาดำเนินการจริงตามแผนธุรกิจชุมชน

โปรตระกูลแหล่งทุน.....ปีที่ได้รับทุน.....

หมายเลขโทรศัพท์แหล่งทุน.....โดย  ไม่เคยดำเนินการ  
 เคยดำเนินการ ให้ระบุไว้ในข้อ 5.3

## 6. หลักการและเหตุผล :

.....วิสาหกิจชุมชนสมุนไพรบ้านดอนกอก ตั้งอยู่เลขที่ 101 ม.7 ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ จดทะเบียนก่อตั้งเมื่อ 5 มิถุนายน 2560 โดยมีว่าที่ร้อยตรีแพทย์แผนไทยธนพล อัครวานิชสิริกุล เป็นประธาน มีสมาชิกจำนวน 45 คน วิสาหกิจฯ มีพื้นที่ปลูกพืชผักและสมุนไพรหลายชนิด จำนวนมากกว่า 150 ไร่ ปัจจุบันได้รับมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (Organic Thailand) รหัสรับรอง TAS : 54681 พื้นที่รวม 19.87 ไร่ จำนวน 52 ชนิดพืช วันรับรอง 27 กันยายน 2562 วันหมดอายุ 26 กันยายน 2564 สามารถส่งผักอินทรีย์เพื่อจำหน่ายที่ห้างสรรพสินค้าโรบินสันจังหวัดชัยภูมิ รวมถึงมีการเตรียมความพร้อมสำหรับแปรรูปสมุนไพรเพื่อเป็นอาหาร ยาแผนโบราณ เครื่องสำอาง

ปัจจุบันพบปัญหาการวางแผนการเพาะปลูกสมุนไพร ที่ไม่เพียงพอต่อความต้องการของตลาด โดยเฉพาะสมุนไพร โพลิชมันชัน ว่านเอ็นเห็ดทอง และตะไคร้หอม เนื่องจากพื้นที่ที่ได้รับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (Organic Thailand) เพียง จำนวน 19 ไร่ โดยคาดว่าจะปี 2565 จะดำเนินการขอรับการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (Organic Thailand) จำนวน 45 ไร่ โดยต้องการองค์ความรู้ที่เกี่ยวกับ การวางแผนการปลูก การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ การผลิตจุลินทรีย์ที่มีผลดีต่อพืช การใช้ระบบ IoT เพื่อบริหารจัดการแปลง เช่น การจ่ายน้ำ การวัดค่าความชื้นในดิน ค่า PH ในดิน เพื่อลดต้นทุนการผลิตโดยการใช้วัสดุเหลือทิ้งเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด การจัดเก็บสมุนไพรที่เหมาะสม และเตรียมการเป็นศูนย์เรียนรู้ในอนาคต

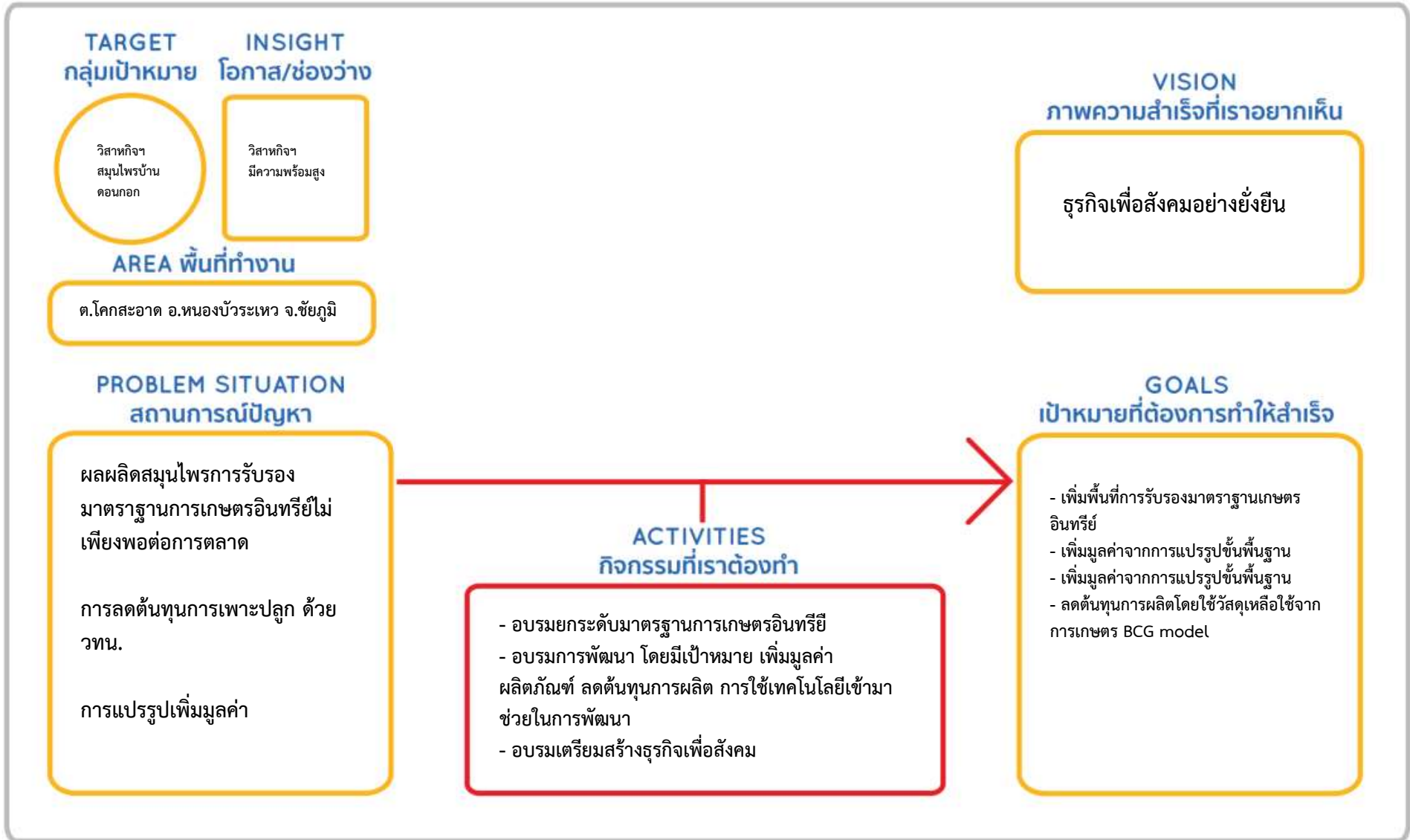
ในส่วนของการเพิ่มมูลค่าของสมุนไพร มีความต้องการองค์ความรู้ตั้งแต่พื้นฐานการเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา รวมถึงการแปรรูป เช่น การอบแห้ง การทำผง การสกัดน้ำมันหอมระเหย รวมถึงการสกัดสารสำคัญ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ การออกแบบฉลาก การขยายตลาดออฟไลน์ และออนไลน์ รวมถึงตลาดต่างประเทศ ด้วยความร่วมมือหลายภาคส่วน ได้แก่ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานเกษตรจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดชัยภูมิห้างสรรพสินค้าโรบินสัน จังหวัดชัยภูมิ กลุ่ม YSF จังหวัดชัยภูมิ บริษัทเอกชนรับซื้อสมุนไพร โพลิชมันชัน ว่านเอ็นเห็ดทอง และตะไคร้หอม และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสมุนไพรบ้านดอนกอก

## ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ผ่านมา (ปี 2565)

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
การรับรองมาตรฐานการเกษตร	ถ่ายทอดองค์ความรู้ มาตรฐานการเกษตรตราฐานเกษตรอินทรีย์ GAP
การลดต้นทุนการเพาะปลูก	ถ่ายทอดเทคโนโลยี - เทคโนโลยีการพัฒนาดินปลูก. เช่น การผลิตปุ๋ยไม่กลับกอง การเพาะเลี้ยงไส้เดือน การผลิตจุลินทรีย์และเชื้อราที่มีประโยชน์ต่อพืช การผลิตถ่านไบโอชาร์ เป็นต้น - เทคโนโลยีบริหารการเพาะปลูกด้วยระบบ IoT. เช่น เซนเซอร์แสดงผล การวัดอุณหภูมิ การวัดค่าการนำไฟฟ้าในดิน การวัดค่า PH ในดิน การวัดความชื้น CCTV การสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นต้น
การแปรรูปพื้นฐาน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว. เช่น การล้าง การแห้ง การสับย่อย การอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์

## ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา (ปี 2566)


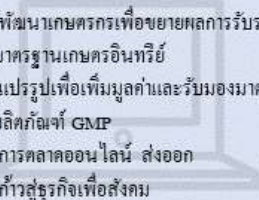





ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
การเพิ่มมูลค่าสมุนไพร	ด้านเทคโนโลยีแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า ได้แก่ การหั่น อบแห้ง บดผง สกัดน้ำมันหอมระเหย
ทราบคุณค่าของสมุนไพร	การตรวจวิเคราะห์ทางด้านกายภาพ เคมี ชีวภาพ เพื่อการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ GMP ออย.
การขายและบรรจุภัณฑ์	การตลาดออนไลน์ ออฟไลน์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ เครื่องหมายการค้า การพัฒนาสินค้าเพื่อการส่งออกต่างประเทศ



## แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ

# ยกระดับเกษตรกรสู่ผู้ประกอบการแปรรูปสมุนไพรเพื่อความมั่นคงด้านอาหารและยา จังหวัดชัยภูมิ



<p><b>8. Key Partners</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คลินิกเทคโนโลยี</li> <li>- UBI</li> <li>- ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม จังหวัดชัยภูมิ</li> <li>- สำนักงานเกษตรจังหวัดชัยภูมิ</li> <li>- สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดชัยภูมิ</li> <li>- ห้างสรรพสินค้าโรบินสัน จังหวัดชัยภูมิ</li> <li>- กลุ่ม YSF จังหวัดชัยภูมิ</li> <li>- บริษัทเอกชนรับซื้อสมุนไพร โพล ขมิ้นชัน ว่านเอ็นเหลียง และตะไคร้หอม</li> <li>- กลุ่มวิสาหกิจชุมชนสมุนไพรบ้านคอนกอก</li> </ul> 	<p><b>7. Key Activities</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาเกษตรกรเพื่อขยายผลการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์</li> <li>- แปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าและรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ GMP</li> <li>- การตลาดออนไลน์ ส่งออก</li> <li>- ก้าวสู่ธุรกิจเพื่อสังคม</li> </ul> 	<p><b>2. Value Proposition</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สมุนไพร โพล ขมิ้นชัน ว่านเอ็นเหลียง และตะไคร้หอม ได้รับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์</li> <li>- ผลิตภัณฑ์แปรรูป เช่น สมุนไพรอบแห้ง น้ำมันหอมระเหย จากสมุนไพร โพล ขมิ้นชัน ว่านเอ็นเหลียง และตะไคร้หอม ได้รับรองมาตรฐาน GMP อย.</li> <li>- บรรจุกัญฉันทันสมัย</li> </ul> 	<p><b>4. Customer Relationships</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สถานงานให้ความช่วยเหลือผ่าน</li> <li>2. ตรวจสอบตามการใช้งานและคุณภาพของผลิตภัณฑ์</li> <li>3. ให้ความสำคัญกิจกรรมส่งเสริมการขายช่วยเหลือ</li> </ol> 	<p><b>1. Customer Segments</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กลุ่มรักสุขภาพ ต้องการใช้สมุนไพร</li> <li>2. กลุ่มผู้สูงอายุที่นิยมการใช้สมุนไพร</li> <li>3. กลุ่มผู้ประกอบการที่ต้องการใช้สมุนไพรไปต่อยอดผลิตภัณฑ์</li> </ol> 
<p><b>9. Cost Structure</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าแรงงาน วันละ 300 บาท/คน</li> <li>- ค่าวัตถุดิบ สมุนไพร 20 บาท/kg</li> <li>- ค่าเครื่องจักร 200,000 บาท</li> </ul> 	<p><b>5. Revenue Streams</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สมุนไพรอบแห้ง 120 บาท/kg</li> <li>- สมุนไพรอบแห้งบดผง 200 บาท/kg</li> <li>- สกัดน้ำมันหอมระเหย 5000 บาท/kg</li> </ul> 			

## ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain):



## 7. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อพัฒนาเกษตรกรปลูกสมุนไพรด้วย วทน. สู่อุตสาหกรรมเพื่อสังคม
2. เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร วทน.
3. เพื่อยกระดับการขายสู่ระบบการตลาดสมุนไพรแบบครบวงจร

## 8. กลุ่มเป้าหมาย :

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย. วิชาทกิจชุมชนสมุนไพรบ้านดอนกอก ตั้งอยู่เลขที่ 101 ม.7 ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ

ชื่อผู้ประสานงาน..ว่าที่ร้อยตรีแพทย์แผนไทยชนพล อัครวาณิชสิริกุล...เบอร์โทร 087-1523470

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด... 15.800259781949155 ลองจิจูด..... 101.67303008195638.....

## 9. ระยะเวลาดำเนินการ:วันเริ่มต้น -สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

1 ตุลาคม 2564 ถึง 30 กันยายน 2567

## 10. ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain):

นำเสนอแผนภาพรวมของโครงการที่จะดำเนินการตลอดระยะเวลาที่จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ที่แสดงให้เห็นถึงประเด็นปัญหา ความต้องการของผู้ประกอบการเทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่จะนำไปแก้ไขปัญหาตลอดห่วงโซ่คุณค่า(ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง) ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ (เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

## 11.แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

นำเสนอโมเดลธุรกิจ(Business Model Canvas) และแผนธุรกิจ(Business Plan) ในการพัฒนาสินค้าและบริการของผู้ประกอบการ ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ อ่านเพิ่มเติมในบทที่ 6-7)

## 12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart)

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

### 12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ <sup>4</sup>	วิธีการ <sup>5</sup>	
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4				
1.กิจกรรมประชุมชี้แจง แผนการดำเนินงาน	✓													13,000	อาจารย์วร เชษฐ์ แสงสีดา และคณะ	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
2.กิจกรรมพัฒนาเกษตรกร เพื่อขยายผลการรับรอง มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (Organic Thailand)		✓	✓											42,640	อาจารย์วร เชษฐ์ แสงสีดา และคณะ	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
3.กิจกรรมถ่ายทอด วทน. ด้านการพัฒนาและ ปรับปรุงดินปลูก การ		✓	✓											94,900	อาจารย์วร เชษฐ์ แสงสีดา และคณะ	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ



บริการจัดการระบบการเพาะปลูกด้วยระบบ IoT																อาจารย์วรเชษฐ์ แสงสีดา และคณะ		
4.กิจกรรมถ่ายทอด วทน. เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวสมุนไพร		✓	✓													90,960	อาจารย์วรเชษฐ์ แสงสีดา และคณะ	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
5.กิจกรรมติดตามผลการดำเนินการและสรุปผล				✓												8,500	อาจารย์วรเชษฐ์ แสงสีดา และคณะ	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
1.กิจกรรมประชุมชี้แจงแผนการดำเนินงาน					✓											13,000	อาจารย์ ดร.สุกัญญา หงษ์ทอง และคณะ	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
2.กิจกรรมถ่ายทอด วทน. ด้านเทคโนโลยีแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า						✓	✓									42,640	อาจารย์ ดร.สุกัญญา หงษ์ทอง และคณะ	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
3.กิจกรรมการตรวจวิเคราะห์ทางด้านกายภาพเคมี ชีวภาพ เพื่อการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ GMP อย.						✓	✓									94,900	อาจารย์ ดร.สุกัญญา หงษ์ทอง และคณะ	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
4.กิจกรรมการตลาดออนไลน์ ออฟไลน์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ เครื่องหมายการค้า การพัฒนาสินค้าเพื่อการส่งออกต่างประเทศ						✓	✓									90,960	อาจารย์ ดร.สุกัญญา หงษ์ทอง และคณะ	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
5.กิจกรรมติดตามผลการดำเนินการและสรุปผล							✓	✓								8,500	อาจารย์ ดร.สุกัญญา หงษ์ทอง และคณะ	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
1.กิจกรรมประชุมชี้แจงแผนการดำเนินงาน									✓							13,000	อาจารย์กมลรักรักษ์ แก่งคำ และคณะ	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ

2.กิจกรรมพัฒนาวิทยากร ชุมชนหรือองค์กรชุมชน เพื่อสร้างความยั่งยืน												✓	✓		42,640	อาจารย์กมล รักษ์ แก้งคำ และคณะ	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
3.กิจกรรมเทคโนโลยีการ บริหารจัดการเครือข่าย สมุนไพรมที่เข้าร่วมด้านการ ผลิต จัดเก็บ ขนส่ง วัตถุดิบและสินค้า												✓	✓		94,900	อาจารย์กมล รักษ์ แก้งคำ และคณะ	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
4.กิจกรรมเทคโนโลยีที่ช่วย บริหารจัดการ การเป็น ธุรกิจเพื่อสังคม												✓	✓		90,960	อาจารย์กมล รักษ์ แก้งคำ และคณะ	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
5.กิจกรรมติดตามผลการ ดำเนินการและสรุปผล													✓	✓	8,500	อาจารย์กมล รักษ์ แก้งคำ และคณะ	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
สรุปงบประมาณ	250,000			250,000			250,000			750,000							

<sup>4</sup>ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

<sup>5</sup>วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ ฯลฯ

## 12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/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.กิจกรรมประชุม ชี้แจงแผนการ ดำเนินงาน			✓	✓									13,000	อาจารย์วร เชษฐ์ แสงสี ดา และคณะ	การ บรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
2.กิจกรรมถ่ายทอด วาทน. ด้านเทคโนโลยี แปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า					✓	✓	✓	✓					42,640	อาจารย์วร เชษฐ์ แสงสี ดา และคณะ	การ บรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
3.กิจกรรมการตรวจ วิเคราะห์ทางด้าน กายภาพ เคมี ชีวภาพ เพื่อการ รับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ GMP อย.						✓	✓	✓	✓				94,900	อาจารย์วร เชษฐ์ แสงสี ดา และคณะ	การ บรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
4.กิจกรรมการตลาด ออนไลน์ ออฟไลน์ การออกแบบบรรจุ						✓	✓	✓	✓				90,960	อาจารย์วร เชษฐ์ แสงสี	การ บรรยาย

ภัณฑ์ เครื่องหมาย การค้า การพัฒนา สินค้าเพื่อการส่งออก ต่างประเทศ															ดา และคณะ	และลงมือ ปฏิบัติ
5.กิจกรรมติดตามผล การดำเนินการและ สรุปผล									✓	✓	✓	8,500	อาจารย์วร เชษฐ์ แสงสี ดา และคณะ	การ บรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ		
สรุปงบประมาณ																

### 13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	30	30	30
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี) วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่เป็นปัจจัยนำเข้าดังนี้ 2.1 ต้นน้ำ - เทคโนโลยีการพัฒนาดินปลูก เช่น การผลิตปุ๋ยไม่กลับกอง การเพาะเลี้ยง ไส้เดือน การผลิตจุลินทรีย์และเชื้อราที่มีประโยชน์ต่อพืช การผลิตถ่านไบโอชาร์ เป็นต้น - เทคโนโลยีบริหารการเพาะปลูกด้วยระบบ IoT เช่น เซนเซอร์แสดงผล การวัด อุณหภูมิ การวัดค่าการนำไฟฟ้าในดิน การวัดค่า PH ในดิน การวัดความชื้น CCTV การสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นต้น - เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว เช่น การล้าง การหั่น การสับย่อย การอบแห้ง พลังงานแสงอาทิตย์ 2.2 กลางน้ำ - เทคโนโลยีแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า เช่น การสกัดน้ำมันหอมระเหยแบบร้อน การ สกัดน้ำมันหอมระเหยแบบเย็น การบดผง การสกัดสารสำคัญ เป็นต้น - การตรวจวิเคราะห์ทางด้านกายภาพ เคมี ชีวภาพ เพื่อการรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ - การตลาดออนไลน์ ออฟไลน์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ เครื่องหมายการค้า การพัฒนาสินค้าเพื่อการส่งออกต่างประเทศ 2.3 ปลายน้ำ - เทคโนโลยีการบริหารจัดการเครือข่ายที่เข้าร่วมในการผลิตสมุนไพรวัตถุดิบ และสินค้า - เทคโนโลยีที่เหมาะสมที่ช่วยบริหารจัดการธุรกิจเพื่อสังคม	เรื่อง	3	2	2
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	5	5	5
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80

5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	5	10	10
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	2	2	3
อื่น ๆ				

#### 14. หน่วยงานสนับสนุน

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	รูปแบบการสนับสนุน ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคาร สถานที่ วิทยากร การจัดกิจกรรม ฯลฯ
1. วิสาหกิจชุมชนสมุนไพรบ้านดอนกอก	วัตถุดิบสมุนไพร บุคลากรจัดอบรม
2. เกษตรจังหวัดชัยภูมิ	วิทยากร
3. กลุ่ม YSF จังหวัดชัยภูมิ	วิทยากร

#### 15. ผลกระทบ

(แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

##### 15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้ (แสดงรายการ วิธีการหารายได้จากการนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปพัฒนาธุรกิจของผู้ประกอบการ)  
มูลค่าการซื้อขายสมุนไพร ไพล ขมิ้นชัน ว่านเอ็นเหลืองและตะไคร้หอม ที่เพิ่มขึ้นของกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้  
ก่อนดำเนินโครงการ

-ขายสมุนไพรสดได้ 20 บาท/kg

หลังดำเนินโครงการ

-สมุนไพรอบแห้ง 120 บาท/kg

-สมุนไพรอบแห้งบดผง 200 บาท/kg

-สกัดน้ำมันหอมระเหย 5000 บาท/kg

\*หมายเหตุ

-สมุนไพรอบแห้งน้ำหนักจะลดลงจากสมุนไพรสด 1 ใน 3

-สมุนไพร 1 kg สามารถผลิตน้ำมันหอมระเหยได้ประมาณ 40 mL

ลดรายจ่าย(แสดงรายการ วิธีการที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้ประกอบการเมื่อได้นำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้ในการประกอบธุรกิจ

ลดรายจ่ายจากการซื้อปุ๋ยและสารปรับปรุงดินปลูกพืชสมุนไพรอินทรีย์ ดังนี้

ก่อนดำเนินโครงการ

-ซื้อปุ๋ยอินทรีย์ 7,000 บาท/ตัน/พื้นที่ปลูก 1 ไร่ /ปี

-ซื้อถ่านไบโอชาร์บด 2,000 บาท/ตัน/พื้นที่ปลูก 1 ไร่ /ปี

จำนวน 40 ไร่ จะคิดเป็นเงิน 360,000 บาท/ปี

หลังดำเนินโครงการ

สามารถผลิตปุ๋ยอินทรีย์แบบไม่กลับกอง และถ่านไบโอชาร์ ได้เองโดยใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในพื้นที่โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

15.2 สังคม (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) โปรดระบุ

เกิดอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากสมุนไพรในท้องถิ่น สร้างความเข้มแข็งและพัฒนาทักษะการทำงานเป็นทีมของกลุ่มเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ เกิดเครือข่ายเกษตรกรที่เข้มแข็งในพื้นที่ตำบลโคกสะอาด ได้ต้นแบบสมาชิกวิสาหกิจชุมชนสมุนไพรบ้านดอนกอกที่ใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาพัฒนาดินปลูก

### 15.3 สิ่งแวดล้อม (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น)

เกิดจำนวนพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น อย่างน้อย 25 ไร่ รวมถึงเกิดการเปลี่ยนแปลงการนำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาใช้ อย่างคุ้มค่า เช่น การนำไปใช้ปุ๋ยหมักแบบไม่กลับกอง การนำเศษกิ่งไม้มาผลิตถ่านไบโอชาร์ เป็นการลดการเผาไหม้เศษวัสดุเหลือใช้ของเกษตรกร

## 16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน

จำนวนทั้งสิ้น 640,800 บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ.....2565.....จำนวน.....193,000.....บาท

ปีที่ 2 พ.ศ.....2566.....จำนวน.....197,800.....บาท

ปีที่ 3 พ.ศ.....2567.....จำนวน.....250,000.....บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

(คำอธิบาย : แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนิน

โครงการรายกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ...2566. ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....197,800.....บาท ประกอบด้วย

ตัวอย่างการแจกแจงประมาณตัวคูณ

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1.กิจกรรมประชุมชี้แจงแผนการดำเนินงาน	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 1 ครั้ง	80	4,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 1 ครั้ง	30	3,000
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด * 1 ครั้ง	60	3,000
2.กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 2 ครั้ง	80	8,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 2 ครั้ง	30	6,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 2 ครั้ง	600	7,200
	ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	3 คน * 2 ครั้ง	240	1,440
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	2 คัน *2 ครั้ง	3,500	14,000
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด * 2 ครั้ง	60	6,000
3.กิจกรรมการตรวจวิเคราะห์ทางด้านกายภาพ เคมี ชีวภาพเพื่อการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ GMP ออ.	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 3 ครั้ง	80	12,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 3 ครั้ง	30	9,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 2 ครั้ง	600	7,200
	ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	3 คน* 3 ครั้ง	240	2,160
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	2 คัน 3 ครั้ง	3,500	21,000
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด * 2 ครั้ง	60	6,000
	ค่าใช้จ่ายทดสอบวัสดุ	2 ครั้ง	5,000	10,000
4.กิจกรรมการตลาดออนไลน์ ออฟไลน์ การ	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 3 ครั้ง	80	12,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 3 ครั้ง	30	9,000

ออกแบบบรรจุภัณฑ์ เครื่องหมายการค้า การ พัฒนาสินค้าเพื่อการ ส่งออกต่างประเทศ	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 3 ครั้ง	600	10,800
	ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	3 คน* 3 ครั้ง	240	2,160
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	2 คัน 3 ครั้ง	3,500	21,000
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด * 3 ครั้ง	60	9,000
	ค่าวัสดุฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ	1 ครั้ง	5,340	5,340
5.กิจกรรมติดตามผล การดำเนินการและ สรุปผล	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 1 ครั้ง	80	4,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 1 ครั้ง	30	3,000
	ค่าจัดทำรูปเล่ม	3 เล่ม * 1 ครั้ง	500	1,500

หมายเหตุ: ถัวเฉลี่ยทุกรายการ

### 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 :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าววารสาร และสื่ออื่นใด ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



(อาจารย์วรงค์ แซงสีดา)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง\*\*ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี

(\*\* ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายแผนงานและกายภาพ)



**แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ  
แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) ประจำปีงบประมาณ..2565.**

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)  
เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อสมาชิกของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วย(ชื่อ นามสกุล) ว่าที่ร้อยตรีแพทย์แผนไทยธนพล อัครวานิชสิริกุล มีความประสงค์ที่จะนำความรู้และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมและความรู้ในการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ ไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจชุมชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ**

ชื่อสถานประกอบการ วิสาหกิจชุมชนสมุนไพรบ้านดอนกกอกที่ตั้งสถานประกอบการ 101 ม.7 ต.โคกสะอาด อ.หนองบัว  
ระเหว.จ.ชัยภูมิ พิกัดละติจูด : 15.800208164614281 ลองจิจูด 101.67311591264757.....

ชื่อประธาน ว่าที่ร้อยตรีแพทย์แผนไทยธนพล อัครวานิชสิริกุล เบอร์โทร.087-1523470

ชื่อผู้ประสานงาน...ว่าที่ร้อยตรีแพทย์แผนไทยธนพล อัครวานิชสิริกุล เบอร์โทร.087-1523470

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบการ**

รูปแบบธุรกิจ  ผู้ประกอบการรายเดี่ยว  หุ่นส่วน/ห้างหุ้นส่วน จำกัด  บริษัทจำกัด  ผู้ประกอบการ OTOP  
 วิสาหกิจชุมชน  สหกรณ์  กลุ่มอาชีพ  กลุ่มผู้ผลิตชุมชนที่ยังไม่จดทะเบียน  
 ผู้ประกอบการรายเดี่ยว

จำนวนสมาชิก...39...คน ปีที่ก่อตั้ง...2560....ระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ...5..ปี ทุนจดทะเบียน.....บาท

ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่

ชื่อผลิตภัณฑ์.....สมุนไพรสด.....ยอดขายต่อเดือน.....50,000....รายได้ต่อเดือน.....30,000....บาท

ชื่อผลิตภัณฑ์.....สมุนไพรลูกประคบ.....ยอดขายต่อเดือน... 60,000....รายได้ต่อเดือน.... 20,000...บาท

กลุ่มลูกค้า.....ลูกค้าห้างสรรพสินค้าโรบินสันชัยภูมิ กลุ่มรักสุขภาพ ผู้สูงอายุ

แหล่งจำหน่ายสินค้า(ออฟไลน์/ออนไลน์).....ห้างสรรพสินค้าโรบินสันชัยภูมิ.....เพจfacebook.....

**ส่วนที่ 3 ประเด็นความต้องการพัฒนาสินค้าและบริการ**

ระบุประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น และความต้องการในการพัฒนา

ปัญหาที่เกิดขึ้น	ความต้องการด้าน วัฒน.
การรับรองมาตรฐานการเกษตร	ถ่ายทอดองค์ความรู้ มาตรฐานการเกษตรมาตรฐานเกษตร
การลดต้นทุนการเพาะปลูก	เทคโนโลยีการพัฒนาดินปลูก

ลงชื่อ..... (ตัวบรรจง) หมายเลขโทรศัพท์..... ผู้สำรวจข้อมูล วันที่...../...../.....
---

ลงชื่อ..... (ตัวบรรจง) หมายเลขโทรศัพท์..... ผู้ให้ข้อมูล วันที่...../...../.....
---

## รายชื่อสมาชิกวิสาหวักชุมชนสมุนไพรบ้านดอนกอก

	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	หมายเหตุ
1	ว่าที่ร้อยตรีธนพล อัครวานิชสิริกุล ประธาน	101 ม.7ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ	087-1523470	
2	นางสาววิภาดา อัครวานิชสิริกุล รองประธาน	100 ม.7ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ	091-2061710	
3	นายเกรียงศักดิ์ ตันตธนานนท์ เหรัญญิก	555 ม.2ต.กุดน้ำใส อ.จัตุรัส จ.ชัยภูมิ	081-5711001	
4	นางสาวอริสา เชิดโกทา เลขานุการ	58 ม.5 ต.บ้านลาน อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น		
5	นายประยุทธ์ พร้อมพันธ์ กรรมการ/ที่ปรึกษา	152-155 ต.บัวใหญ่ อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา	081-0731740	
6	นายหัสนัย กองทอง กรรมการ/วิทยากร	17 ม.7 ต.โคกสูง อ.แก้งคร้อ จ.ชัยภูมิ		
7	นางธัญลักษณ์ อัครวานิชสิริกุล ประชาสัมพันธ์	100 ม.7ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ	063-6632555	
8	นางบุญจันทร์ กองทอง	17 ม.7 ต.โคกสูง อ.แก้งคร้อ จ.ชัยภูมิ		
9	นางคำตัน เศรษฐาวงค์	58/2 ม.7ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ		
10	นายพุฒิชัย สีมวงศ์	52 ม.7ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ		
11	นางวิไล ศรีบุญ	128 ม.7ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ		
12	นายนุดอน ป้องขันธุ์	57 ม.7ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ		
13	นางแตง ศรีบุญ	129 ม.7ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ		
14	นายจตุวิทย์ เฉลิมรัตน์	92/1 เทศบาล6 ต.บ้านกล้วย อ.เมือง จ.ชัยนาท		
15	นางสาวชุติปภา ญาติปราโมทย์	76 ม.6ต.หนองบัวใหญ่ อ.จัตุรัส จ.ชัยภูมิ		
16	นางสาวเยาวพา ทิวะโค	122 ม.9 ต.ห้วยยายจิว อ.เทพสถิต จ.ชัยภูมิ		
17	นางสาวสุคนธ์ พวงทอง	19 ม.12 ต.นาช่างลัก อ.เทพสถิต จ.ชัยภูมิ		
18	นายสมบัติ พวงทอง	19 ม.12 ต.นาช่างลัก อ.เทพสถิต จ.ชัยภูมิ		
19	นางอ่อนจันทร์ คันสูงเนิน	38 ม.7 ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ	098-5851446	
20	นางมลิตา ศรียางนอก	79/1 ม.7 ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ	061-0475616	



21	นายคำมูล ศรีบุญ	14 ม.7 ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ		
22	นายทองจัน ผมไผ	59 ม.7 ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ		
23	นายสุวรรณ ฤทธิ์จัญญ	13 ม.7 ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ	082-8733824	
24	นางนงลักษณ์ เสมดี	18 ม.7 ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ	090-8268309	
25	นายสากล แขนขุนทด	33 ม.7 ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ		
26	นายฉลอง พิงสูงเนิน	133 ม.7 ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ		
27	นายมีศักดิ์ ลากขุนทด	147 ม.7 ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ	098-1059968	
28	นายทองดี พลจันทร์	67 ม.4 ต.ช่องสามหมอ อ.แก้งคร้อ จ.ชัยภูมิ		
29	นายสมพร เหล่าไธสง	44 ม.7 ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ		
30	นางมานะ ลากขุนทด	26 ม.7 ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ		
31	น.ส.นุชนาฎ พงษ์สุพรรณ	65 ม.7 ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ		
32	นายหล่อ มะลิวัลย์	135 ม.7 ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ		
33	นางคำหังต์ จุ่มพูนพงษ์	55 ม.7 ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ		
34	นายฉลอง หาญณรงค์	6/1 ม.7 ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ		
35	น.ส.ทัศนวรรณ ศรีบุญ	128 ม.7 ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ		
36	นายวราวุธ กองทอง	17 ม.7 ต.โคกสูง อ.แก้งคร้อ จ.ชัยภูมิ		
37	นายธานีรินทร์ พงศ์พัฒนกิจ	101ม.7ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ		
38	นางบุญช่วย พิศสเพ็ง	36ม.7 ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ		
39	นางปราณี กองโคตร	109 ม.7 ต.โคกสะอาด อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ		



## แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม.....

ที่อยู่.....

วันที่เดือน..... พ.ศ.....

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.....ชื่อกลุ่ม.....

.....และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน.....คนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์  
เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้(ระบุได้มากกว่า ๑ เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
๑.	
๒.	
๓.	

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้  
สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ขอแสดงความนับถือ

(.....)


(.....)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ประธานกลุ่ม / ตัวแทนกลุ่ม

หมายเลขโทรศัพท์.....

อาจารย์วรเชษฐ์ แสงสีดา

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
นาย วรเชษฐ์ แสงสีดา 	อาจารย์	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	2552
		วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	2550

พุทธศักราช

ตำแหน่ง/หน่วยงาน

2552

วิศวกรศูนย์วิจัยและบริการด้านพลังงาน มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

2556

อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมการผลิต มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

2557-ปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

ประวัติด้านการบริหารหน่วยงาน

พุทธศักราช

ตำแหน่ง/หน่วยงาน

2556

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

2557

รองผู้อำนวยการ ฝ่ายวิชาการ วิจัย และบริการวิชาการ โครงการจัดตั้งคณะ  
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

2558

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

2559

ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

2560-ปัจจุบัน

ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

2562-ปัจจุบัน

ผู้จัดการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

2563-ปัจจุบัน

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม จังหวัดชัยภูมิ

## รางวัลที่เคยได้รับ

พุทธศักราช	ผลงาน/หน่วยงาน
2555	The best paper award in Applied Energy, The 8th Conference of the Energy Network of Thailand 2-4 May 2012, Maha Sarakham. Paper no. AP18
2556	The best paper award in Thermal System and Fluid Mechanics session, Proceeding of The 27th Conference of the Mechanical Engineering Network of Thailand. Pattaya, 16-18 October 2013, Paper no. TSF-2002
2558	รางวัลนักวิจัยดีเด่น แห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
2562	รางวัลบุคลากรดีเด่น สายวิชาการ แห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

## ผลงานด้านบริหารโครงการ

ชื่อเรื่อง	แหล่งทุน/พ.ศ.	ตำแหน่ง
1. โครงการบริการให้คำปรึกษาข้อมูลเทคโนโลยี	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2559	หัวหน้าโครงการ
2. โครงการบริการให้คำปรึกษาข้อมูลเทคโนโลยี	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2560	หัวหน้าโครงการ
3. โครงการการรณรงค์เพิ่มประสิทธิภาพศูนย์บริการข้อมูลด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเคลื่อนที่	กระทรวงพลังงาน 2560	ผู้เชี่ยวชาญ
4. โครงการการผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์เพื่อเป็นแหล่งพลังงานทดแทนสำหรับครัวเรือนในชุมชนแบบยั่งยืน	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2560	หัวหน้าโครงการ
5. โครงการการหมักปุ๋ยอินทรีย์ระบบกองเติมอากาศ	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2560	หัวหน้าโครงการ
6. โครงการการตรวจวิเคราะห์พลังงานหน่วยงานรัฐ จังหวัดชัยภูมิ	กระทรวงพลังงาน 2560	ผู้เชี่ยวชาญ
7. โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคอุตสาหกรรมแบบบูรณาการ	กระทรวงพลังงาน 2560	ผู้เชี่ยวชาญ
8. โครงการตรวจวิเคราะห์พลังงานหน่วยงานรัฐ จังหวัดชัยภูมิ	กระทรวงพลังงาน 2561	ผู้เชี่ยวชาญ
9. โครงการบริการให้คำปรึกษาข้อมูลเทคโนโลยี	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2561	หัวหน้าโครงการ

10. โครงการการผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์เพื่อเป็นแหล่งพลังงานทดแทนสำหรับครัวเรือนในชุมชนแบบยั่งยืน	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2561	หัวหน้าโครงการ
11. โครงการนาแปลงใหญ่ต้นน้ำชีเกษตรสมบูรณ์	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม 2562	หัวหน้าโครงการ
12. โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยในชุมชน	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม 2562	หัวหน้าโครงการ
13. โครงการตรวจวิเคราะห์พลังงานหน่วยงานรัฐ จังหวัดชัยภูมิ	กระทรวงพลังงาน 2562	ผู้เชี่ยวชาญ
14. โครงการตรวจวิเคราะห์พลังงานหน่วยงานรัฐ จังหวัดชัยภูมิ	กระทรวงพลังงาน 2563	ผู้เชี่ยวชาญ
15. โครงการพัฒนารูปแบบบริหารจัดการชุมชนสู่สังคมสีเขียวอย่างยั่งยืน	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม 2563	หัวหน้าโครงการ
16. โครงการพัฒนารูปแบบบริหารจัดการชุมชนสู่สังคมสีเขียวอย่างยั่งยืน	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม 2564	หัวหน้าโครงการ
17. โครงการตรวจวิเคราะห์พลังงานหน่วยงานรัฐ จังหวัดชัยภูมิ	กระทรวงพลังงาน 2564	ผู้เชี่ยวชาญ

### ทุนวิจัยที่เคยได้รับ

#### ชื่อเรื่อง

ชื่อเรื่อง	แหล่งทุน/พ.ศ.
1. ประสิทธิภาพต่อความร้อนแบบฮีจี้เตอร์	กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ 2557
2. เจ็ทปั๊มจากไอน้ำเหลือทิ้งที่ใช้กับระบบอบแห้งสุญญากาศ	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) 2558
3. การบริหารจัดการข้าวของกลุ่มโรงสีชุมชนบ้านหนองไม้งาม อ.เมือง จ.ชัยภูมิ ตามแนวพระราชดำริ เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ครัวเรือนสู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) 2558

4. การพัฒนาหัวเผาวัสดุพูนแบบแนวนอน	กองทุนเพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงาน 2558
5. การผลิตถ่านจากขยะชีวมวลด้วยเทคนิคการเผาถ่านแบบไร้ควัน	กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏ ชัยภูมิ 2559
6. สมรรถนะปั๊มหัวฉีดไอน้ำในการสร้างความดันต่ำ	กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏ ชัยภูมิ 2559
7. ประสิทธิภาพของเตาชีวมวล	กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏ ชัยภูมิ 2559
8. พัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปและการบริหารจัดการข้าวหอมมะลิ ข้าวหอมมะลิ อินทรีย์และข้าวไรซ์เบอร์รี่ ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนโรงสีชุมชนหนองไม้งาม	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) 2560
9. การแปรรูปสตอร์วเบอร์รี่อบแห้งสุญญากาศแบบเจ็ทปั๊มกลุ่มไร้สตอร์วเบอร์รี่ จังหวัดชัยภูมิ	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) 2561
10. การออกแบบและประยุกต์ใช้หัวเผาวัสดุพูนขนาดเล็กในการขึ้นรูปถังพลาสติก PE แบบหมุนเหวี่ยงแม่พิมพ์	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) 2561
11. พัฒนาระบบการผลิตข้าวเหนียวภายใต้เทคโนโลยีการอบแห้งแบบกระแสนเพื่อ รักษาคุณภาพทางเคมี-กายภาพ และคุณภาพการหุงต้ม	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) 2561
13 นวัตกรรมมหาวิทยาลัยสีเขียว	งบประมาณแผ่นดิน (วช.) 2564

#### ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์

- W. Sangsida, T. Sriveerakul, C. Sangmanee, K. Painthong. Performance study of a steam ejector in Vacuum drying application. KKU ENGINEERING JOURNAL. July-September 2012; 39(3): 291-299.
- W. Sangsida, T. Sriveerakul, C. Sangmanee, K. Painthong. Performance study of low-grade steam ejector in vacuum drying application The 8th Conference of the Energy Network of Thailand 2-4 May 2012, Maha Sarakham. Paper no. AP18
- M. Chockruethai, T. Sriveerakul, W. Sangsida, N. Suvarnakuta. Experimental Study for Thermal Performance of Heat Pipe Equipped with Ejector. UBU ENGINEERING JOURNAL. July-Desember 2012.
- W. Sangsida, T. Sriveerakul, C. Sangmanee, K. Painthong. Performance Study of Steam Jet Pump Applications in Vacuum Drying System. The 27th Conference of the Mechanical Engineering Network of Thailand. Pattaya, 16-18 October 2013, Paper no. TSF-2002
- W. Sangsida, T. Sriveerakul, Steam Jet Pump using in Vacuum Drying System.. The 7th Thailand Renewable Energy for Community Conference (TREC-7), 12-14 November 2014.

W. Sangsida, T. Sriveerakul. A Study Waste Steam Jet Pump using in Vacuum Drying System.. The 5th Phetchaburi Rajabhat National and International Research Conferences 2015

W. Sangsida, T. Sriveerakul. Waste Steam Jet Pump using in Vacuum Drying System Applications.. The 12th Conference of the Energy Network of Thailand. 2016

## 2. ผศ.ดร.ประมุข ศรีชัยวงษ์



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประมุข ศรีชัยวงษ์ : ตำแหน่ง รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ และอาจารย์ประจำหลักสูตร สาขาวิชายุทธศาสตร์การพัฒนาคณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ เลขบัตรประจำตัวประชาชน 3 3613 00390 117 มือถือ 087-258 3733 E: mail: Phudin\_farm@yahoo.com

### ประวัติการศึกษา

- 1) ระดับอนุปริญญาจากโรงเรียนสัตวแพทย์ กรมปศุสัตว์ กรุงเทพมหานครปี พ.ศ.2526
- 2) ระดับปริญญาตรี สาขาส่งเสริมการเกษตรบัณฑิต (สส.บ.) จากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ปี พ.ศ. 2530
- 3) ระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาเทคโนโลยีการเกษตร จากสถาบันราชภัฏอุดรธานี ปี พ.ศ. 2542
- 4) ระดับปริญญาโทวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาสัตวศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี พ.ศ.2546
- 5) ระดับปริญญาเอก ปรัชญาดุสิตบัณฑิต (ปร.ด.) สาขายุทธศาสตร์การพัฒนากุมิภาค จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ปี พ.ศ. 2551
- 6) ระดับปริญญาเอกสาขารัฐประศาสนศาสตรดุษฎีบัณฑิต (รป.ด.) ที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พ.ศ. 2561

### ประวัติการศึกษาเพิ่มเติม/การฝึกอบรม

- 1) Certificate Course in English from English language Teaching Institute of Symbiosis, India.
- 2) Certificate of Achievement English Language Training from SuanDusit Rajabhat University.
- 3) Leadership Development Program from Saint Louis, America.
- 4) การนำองค์การและการวางแผนกลยุทธ์ สำหรับผู้บริหารหน่วยงานการศึกษาอุดมศึกษา (5 กรกฎาคม – 2 สิงหาคม 2557) โดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

### ผลงานวิจัย

- 1) ก้อยกินตองอาหารวัฒนธรรมจังหวัดชัยภูมิ (หัวหน้าโครงการ)
- 2) ความหลากหลายทางชีวภาพของผักพื้นบ้านในเขตต้นน้ำชีและลำน้ำสาขา ของจังหวัดชัยภูมิ (สกว.) (หัวหน้าโครงการ)
- 3) การฟื้นฟู และอนุรักษ์พืชพรรณไม้อาหาร พืชสมุนไพร และไม้ใช้สอยในพื้นที่ป่าชุมชนของ จังหวัดชัยภูมิ (วช.) (หัวหน้าโครงการ)
- 4) รูปแบบการเรียนรู้ด้านอาหารและยาตามภูมิปัญญาท้องถิ่นของชุมชนบ้านนาสีนวล อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ (สกว.) (หัวหน้าโครงการ)
- 5) การอนุรักษ์ พืชพรรณอาหาร สัตว์ป่าและแมลงกินได้ โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน จังหวัดชัยภูมิ (สกอ.) (หัวหน้าโครงการ)

- 6) การวิจัยและพัฒนาอาหารโปรตีนสูงจากเห็ด (สกว.) (ผู้ร่วมวิจัย)
- 7) การพัฒนาต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น การแปรรูปอาหารจากผักพื้นบ้านเป็นผลิตภัณฑ์ (วช.60) (หัวหน้าโครงการ)

#### บทความวิจัย/บทความวิชาการ

- 1) Srichaiwong, P., Kwewjai, L. & Kroeksakul, P. (2014). A Study on the Biodiversity of Natural Food Production to Support Community Upstream of Chi Basin, Thailand. *Asian Social Science*, 10 (2). 145 – 156
- 2) Srichaiwong, P., Kwewjai, L. & Kroeksakul, P. (2014). Guidelines for Natural Food Conservation for the Community around the Upstream Forest of the Chi River Basin. *Asian Social Science*, 10 (8). 132 – 139
- 3) Patarapong Kroeksakul and Pramuk Srichaiwong. (2015). The Viewpoints of Agriculture within the System Approach in Agriculture. *Naresuan University Journal, Science and Technology*, 23(1).63-73.
- 4) Pramuk Srichaiwong and Luckana Kwewjai. (2016). Food and Medicine Learning Management based on Local wisdom of Ban Na SriNuan Community, Chaiyaphum Province, Thailand. *Curriculum Instruction and Supervision; Art Science and Technology toward the Education Quality and Creativity Civic for the 21<sup>st</sup> Century*. Silpakorn University.
- 5) ประมุข ศรีชัยวงษ์, บุญช่วย กิตติวิญญกุล และพิชิตชัย แห่งศรีสาร. (2561) ก้อยกินตองอาหารวัฒนธรรม จังหวัดชัยภูมิ. วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี, ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2561.
- 6) ลักษณ์ เก๋วใจ, ชวนพิศ รักษาพวก และประมุข ศรีชัยวงษ์. (2561) การพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนการสอนโดยกระบวนการมีส่วนร่วมเพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์การอ่านออกเขียนได้สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 1 ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาชัยภูมิ เขต 1. วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี, ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2561.

#### การนำเสนอผลงานวิจัยในระดับชาติและนานาชาติ

- 1) Oral presentation: Curriculum Instruction and Supervision; Art Science and Technology toward the Education Quality and Creativity Civic for the 21<sup>st</sup> Century. Silpakorn University, Sunam Chandra Palace Campus. January 14-15, 2016. (Food and Medicine Learning Management based on Local wisdom of Ban Na SriNuan Community, Chaiyaphum Province, Thailand)
- 2) Oral presentation: Inclusiveness and Innovation Challenges for Sustainable Growth of Emerging Economies. 2012. Symbiosis Institute of Management Studies, Pune, India. (Biodiversity of Local Vegetables of Chi River Basine in Chaiyaphum Province, Thailand)
- 3) การนำเสนอผลงานการวิจัยระดับชาติ. ความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญา: บูรณาการองค์ความรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน. ที่จังหวัดนครศรีธรรมราช 9-11 ธันวาคม 2556. (การอนุรักษ์ความหลากหลายทางธรรมชาติด้านอาหาร โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน จังหวัดชัยภูมิ)



ชื่อ - นามสกุล นางสาวสุกัญญา หงษ์ทอง  
Miss Sukanya Hongthong



หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3400700261487

ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต  
โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
ชัยภูมิ

เบอร์โทรศัพท์/เบอร์โทรสาร 044-815111 ต่อ 11100

ที่อยู่ปัจจุบัน 281/4 หมู่ที่ 3 ตำบลนาผาย อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 36000

เบอร์โทรศัพท์มือถือ 0840029670

อีเมลล์ sukanya.ho@cpru.ac.th

#### ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา/คณะ	สถาบัน
2549	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
2551	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2559	Master of Science	Advanced Chemical Engineering	University of Birmingham
2564	Doctor of philosophy	Chemical Engineering	University of Bath

#### สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- พลังงานเชื้อเพลิงจากชีวมวลและขยะ
- การกลั่นน้ำมันดิบ
- การจัดการพลังงานขยะ
- เคมีและการวิเคราะห์
- เทคโนโลยี Hydrothermal liquefaction

#### ผลงานทางวิชาการ/บทความ/งานวิจัย

1) Sukanya Hongthong, Sofia Raikova, Hannah S. Leese, and Christopher J. Chuck. **Co-processing of common plastics with pistachio hulls via hydrothermal liquefaction.** Waste management 102:351-361. doi:10.1016/j.wasman.2019.11.003.

2) Sukanya Hongthong, Hannah S. Leese, and Christopher J. Chuck. **Valorizing Plastic-Contaminated Waste Streams through the Catalytic Hydrothermal Processing of Polypropylene with Lignocellulose.** ACS Omega 2020, 5, 32, 20586–20598. doi:10.1021/acsomega.0c02854.

3) Sukanya Hongthong, Hannah S. Leese, Michael J. Allen and Christopher J. Chuck. **Assessment of the impact of nylon contamination on the optimised macroalgal hydrothermal liquefaction process.** Environments 2021, 8(4), 34; doi: org/10.3390/environments8040034

4) Sukanya Hongthong and Assoc. Prof. Somjai Kajorncheppungam. **Production of biodiesel from rice bran oil by two-step process.** The 2nd Technology and Innovation for Sustainable Development Conference. January 28-29 2008, Khon Khan, Thailand.


5) Sukanya Hongthong and Assoc. Prof. Somjai Kajorncheppungam. **Production of biodiesel from rice bran oil by one-step process and two step process.** Energy Journal KKU. 1(2) June 2008.3)

6) Sukanya Hongthong and Assoc. Prof. Somjai Kajorncheppungam. **Production of Biodiesel from Rice bran oil by Catalyst and Non Catalyst Supercritical Methanol.** The 3rd UBU-Reserch Conference Development for Sustainable livelihoods through Multidisciplinary Research . July 28-29 2009, Ubonrachatani, Thailand.

7) Sukanya Hongthong and Assoc. Prof. Somjai Kajorncheppungam. **Production of Biodiesel from Rice bran oil by Catalyst and Non Catalyst Supercritical.** Academic Journal UBU.11 (4) July 2009.

8) Purimpat Sujumnongtokul,\* Somjai Kajorncheppungam Sukanya Hongthong and Wiroon Monatrakul1. **Rice-Bran Biodiesel by Two-Step Method: Production and Engine Test.** การประชุมวิชาการ เครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 5 29 เมษายน-1 พฤษภาคม 2552 มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

#### อาจารย์ ดร.สุพัตรา บุตรเสรีชัย

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
นางสาวสุพัตรา บุตรเสรีชัย 	อาจารย์	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี	มหาวิทยาลัย ขอนแก่น	2561
		วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี	มหาวิทยาลัย ขอนแก่น	2554
		วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี	2550

#### ประวัติการทำงาน:

25 ต.ค. 2554 – 31 มี.ค. 2558 ตำแหน่ง อาจารย์ (ประจำตามสัญญาจ้าง) โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

1 เม.ย. 2558 ถึงปัจจุบัน ตำแหน่ง อาจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ) โครงการจัดตั้ง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

#### ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย:

- ได้รับทุนวิจัยของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2559 เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาและปรับปรุงคุณสมบัติของน้ำมันที่ได้จากขยะพลาสติก
- ได้รับทุนวิจัยของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2560 เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาและปรับปรุงคุณสมบัติของถ่านอัดเม็ดจากมูลสัตว์เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงแข็ง
- ได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัย จากเงินงบประมาณกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ พ.ศ. 2557 เรื่อง การศึกษาสมบัติของน้ำมันที่ได้จากการไพโรไลซิสพลาสติกที่ใช้แล้ว

4. เจ้าของผลงานวิจัยเครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหย และผลงานวิจัยนี้ได้รับรางวัลรางวัลชมเชย (รองชนะเลิศอันดับที่ 3) จากการคัดเลือกเหลือรอบ 18 ทีม 18 มหาวิทยาลัยในระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในการเข้าร่วมแข่งขันกิจกรรม "Mini R2M By NESP Contest" ค้นหาสุดยอดโมเดลธุรกิจจากผลงานวิจัย โครงการประกวดแผนศึกษาความเป็นไปได้ทางธุรกิจ "เส้นทางสู่นวัตกรรมฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ" 2021

**บทความตีพิมพ์ระดับนานาชาติ:**

Supattra Budsareechai, Andrew J Hunt and Yuvarat Ngeryen, Catalytic pyrolysis of plastic waste for the production of liquid fuels for engines. RSC Adv. 2019; (9):5844-5857

**บทความตีพิมพ์ระดับชาติ:**

Supattra Budsareechai, Yuvarat Ngeryen Adsorption of lead, cadmium and copper on natural and acid activated bentonite clay. KKU Res. J.2012; 17(5):799-809

Supattra Budsareechai, Yuvarat Ngeryen, CharineeLhapoon and PisutSrisakultew. Solid Fuel Pellets from Pig manure. RAJABHAT AGRIC.15(1) : 37-43(2016)

สุพัตรา บุตรเสรีชัย วราภรณ์ จันทร์เวียง และธัญญา คล่องวาจา (2561) การศึกษาและปรับปรุงคุณสมบัติของถ่านอัดเม็ดจากมูลวัวเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงแข็ง. วิศวกรรมสารเกษมบัณฑิต ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2561 หน้าที่ 135 – 147

สุพัตรา บุตรเสรีชัย นิตพงษ์ สุห์ญานาง และพรวิภา วงศ์คง (2564) การศึกษาและปรับปรุงเครื่องอัดแท่งชีวมวลความดันสูงด้วยระบบไฮดรอลิกสำหรับอัดแท่งชีวมวลแบบไม่ใช้ตัวประสานเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงแข็ง. วิศวกรรมสารเกษมบัณฑิต ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2564 หน้าที่ 91 – 106

วรเชษฐ์ แสงสีดา อชิตพล ศศิธรานวัฒน์ สุพัตรา บุตรเสรีชัย เลิศฤทธิ ตังชวงษ์ ธนชพร ปิชัยภูมิ(2564) การศึกษาระบบสูญญากาศแบบเจ็ทปั๊มไอน้ำ.วารสารวิชาการวิชาการสมาคมสถาบันอุดมศึกษาแห่งประเทศไทย (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ปีที่ 10 ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม – มิถุนายน 2564 หน้าที่ 39 – 45

ชเรอมวย เขา วราภรณ์ จันทร์เวียง ศักดิ์ชัย ดรรติ สุพัตรา บุตรเสรีชัย (2564) การลดปัญหาฟองอากาศและการปรับเรียบการผลิต กรณีศึกษา บริษัทผลิตฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์. ปีที่ 14 ฉบับที่ 2 เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564 หน้าที่ 1-12

**บทความประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ:**

Supattra Budsareechai and Yuvarat Ngernyen, Adsorption of dyes from Aqueous Solution by Bentonite Clay, The 3<sup>th</sup> Technology and Innovation for Sustainable Development International Conference (TISD 2010), March 4-6, 2010, Nong Khai, Thailand

สุพัตรา บุตรเสรีชัย และยุวรัตน์ เงินเย็น, 2553 การปรับปรุงสมบัติพื้นผิวของถ่านกัมมันต์เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการดูดซับสีย้อมผ้า วันที่ 7-8 ธันวาคม 2553 การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 7

สุพัตรา บุตรเสรีชัย ยุวรัตน์ เงินเย็น การศึกษาการกำจัด ตะกั่ว แคดเมียม และทองแดงโดยใช้เรซินเบนโทไนต์ วันที่ 28 มกราคม 2554, ณ อาคารวิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 12

Supattra Budsareechai and Yuvarat Ngernyen, Oil from pyrolysis of plastic glasses waste นำเสนอผลงานการประชุมวิชาการในงานประชุมระดับชาติและนานาชาติ The 40<sup>th</sup> Congress on Science and Technology of Thailand (STT40) ระหว่างวันที่ 2 - 4 ธันวาคม 2557 หน้าที่ 1054 – 1059


สุพัตรา บุตรเสรีชัย ยุวรัตน์ เงินเย็น การใช้เถ้าลอย ในการบำบัดสีของน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมผลิต

เยื่อกระดาษและกระดาษด้วยกระบวนการดูดซับ วันที่ 15 มกราคม 2559 นำเสนอผลงานการประชุมวิชาการในงานประชุมระดับชาติและนานาชาติ “The National and International Graduate Research Conference 2016”  
 สุปัตรา บุตรเสรีชัย ยุวรัตน์ เงินเย็น กฤษกร ผ่องแผ้ว และภุชงค์ พุ่มทองดี การลดความกระด้างของน้ำ  
 บาดาลกรณีศึกษาน้ำบาดาลก่อนเข้าหอหล่อเย็นของอุตสาหกรรมพลาสติก การประชุมวิชาการระดับชาติ ณ  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54ระหว่างวันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2559 หน้าที่ 654 – 661  
 Supattra Budsareechai and Yuvarat Ngernyen, OIL PRODUCTIONS FROM CATALYTIC  
 AND NON-CATALYTIC PYROLYSIS OF PLASTIC PACKAGING WASTES The 6 th International Thai Institute  
 of Chemical Engineering and Applied Science Conference (ITICHE2016) ระหว่างวันที่ 26 - 28 ตุลาคม  
 2559 page.619-624  
 วราภรณ์ จันทร์เวียง จักรี วิชัยระหัด และสุพัตรา บุตรเสรีชัย การลดความสูญเสียในกระบวนการผลิต  
 ชิ้นส่วนเครื่องจักร. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ครั้งที่ 13 วันที่ 21- 22 เมษายน 2561

#### รางวัลที่ได้รับ:

1. ได้รับรางวัลที่ 1 ภาคโปสเตอร์สวยงาม สถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ในการประชุมวิชาการ ครั้งที่ 54 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างวันที่ 2 – 5 กุมภาพันธ์ 2559  
 เรื่อง การลดความกระด้างของน้ำบาดาลก่อนเข้าหอหล่อเย็นของอุตสาหกรรมพลาสติก
2. ได้รับโล่รางวัลบุคลากรดีเด่น สายวิชาการ ประจำปี 2559 เนื่องในงานวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ครบรอบ 15 ปี วันที่ 12 กรกฎาคม 2559
3. ได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณนักวิจัย ประจำปี 2559 เนื่องในงานวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ครบรอบ 15 ปี วันที่ 12 กรกฎาคม 2559
4. ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ในระดับ “ดี” สาขา Science and Technology จากการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ “The National and International Graduate Research Conference 2016” ซึ่งจัดขึ้น ณ อาคารพจน์ สารสิน มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยมีความร่วมมือกับ Universities Yogyakarta, Indonesia  
 วันที่ 15 มกราคม 2559

### อาจารย์กมลรักษ์ แก้งคำ

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
	อาจารย์	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์	2553
		วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	2546

### ประวัติการทำงาน

13 ตุลาคม 2554 - ปัจจุบัน ตำแหน่ง อาจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย) สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์  
โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

### ผลงานวิจัย

ศักดิ์ชัย ดรดี, สิริพร ชันทองคำ, กมลรักษ์ แก้งคำ, วรเชษฐ์ แสงสีดา (2561). “พัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปและการบริหารจัดการข้าวหอมมะลิข้าวหอมมะลิอินทรีย์และข้าวไรซ์เบอร์รี่ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนโรงสีชุมชนหนองไม้งาม.

### บทความวิชาการ/ผลงานตีพิมพ์

Dondee.S, Kangkham.K, Wiwattanasirikul.R, Sangsida.W (2021). Evaluation of physical and cooking quality of parboiled germinated brown rice using a coaxial two-impinging stream dryer, Journal of Agricultural and Crop Research, Volume 9, Issue 2. pp. 27-33. doi: 10.33495/jacr\_v9i2.21.102.

ศักดิ์ชัย ดรดี, กมลรักษ์ แก้งคำ, สิริพร ชันทองคำ และวรเชษฐ์ แสงสีดา (2564) การพัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนโรงสีชุมชนหนองไม้งาม, วารสารวิชาการสมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย (สสอท.) ปีที่ 10 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2564 หน้า 21-31.

รุ่งตะวัน วิวัฒนาศิริกุล, ศักดิ์ชัย ดรดี, พงษ์ภูไท อุดมอริยทรัพย์, วรเชษฐ์ แสงสีดา และ กมลรักษ์ แก้งคำ (2564). การอบแห้งเม็ดวัสดุทางการเกษตรขณะขนถ่ายด้วยลมร้อนในท่อเกลียวแนวตั้ง, วารสารวิศวกรรมฟาร์มและเทคโนโลยีการควบคุมอัตโนมัติ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2564 หน้า 21-31.

Kamonrak.K, Sakchai.D, Prasopsuk.R and Wasan.P. (2020). Mathematical Modelling of Date Palm Drying using Far-infrared Radiation and Heat Pump Dryer. Sustainable Community Development Journal, Volume 1 Issue 2 May – August 2020.

กมลรักษ์ แก้งคำ, ศักดิ์ชัย ดรดี, กฤษ ดอนดี (2562). การประยุกต์ใช้รังสีอินฟราเรดคลื่นยาวสำหรับอบแห้งข้าวหนึ่งกล้องด้วยเครื่องอบแห้งแบบกระแสขน, งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12. วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร.

ศักดิ์ชัย ตรีดี, กมลรักษ์ แก้งคำ, สุจินดา โชคบำรุง, พิระพล บุตรเขียว (2562). การอบแห้งอินทผลัมด้วยรังสีอินฟราเรด คลื่นยาวร่วมกับเครื่องอบแห้งแบบบีบความร้อน, การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12. วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์.

จักรี วิชัยระหัด, วิภารัตน์ นิสากัย, กมลรักษ์ แก้งคำ วราภรณ์ จันทร์เวียง และ รัชฎ์ สุทธิ (2562). การวิเคราะห์ความ แข็งแรงและความแข็งแรงดึงของโครงฐานรถบรรทุกใช้งานเกษตรกรรมด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์โดยเอลิเมนต์แบบคานที่มี จุดเชื่อมต่อแบบยึดหยุน, วารสารวิศวกรรมฟาร์มและเทคโนโลยีการควบคุมอัตโนมัติ ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 มกราคม ถึง มิถุนายน 2562 หน้า 35-48.

ศักดิ์ชัย ตรีดี, วรเชษฐ์ แสงสีดา, กมลรักษ์ แก้งคำ, สิริพร ชันทองคำ (2561). อิทธิพลของอุณหภูมิ และความสูงหนาแน่น บริเวณแอนนูลัสต่อการเปลี่ยนแปลงความชื้นของข้าวหอมมะลิ, การประชุมวิชาการ ระดับชาติ ราชภัฏเลยวิชาการ ประจำปี 2561 (หน้า 2251-2255).

ศักดิ์ชัย ตรีดี, สิริพร ชันทองคำ, กมลรักษ์ แก้งคำ , วรเชษฐ์ แสงสีดา (2560). การบริหารจัดการข้าว ของกลุ่มโรงสีชุมชนบ้าน หนองไม้งาม จ.ชัยภูมิ ตามแนวพระราชดำริเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ข้าวเรือ่นสู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์, การประชุมวิชาการเทคโนโลยี อุตสาหกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 3. มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.

ศักดิ์ชัย ตรีดี, สิริพร ชันทองคำ, กมลรักษ์ แก้งคำ , วรเชษฐ์ แสงสีดา (2560). “การบริหารจัดการข้าวของกลุ่มโรงสีชุมชนบ้าน หนองไม้งาม อ.เมือง จ.ชัยภูมิ ตามแนวพระราชดำริเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ข้าวเรือ่นสู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์” มหกรรมงานวิจัย แห่งชาติ 2560

สาขาวิชาที่สนใจ/มีความชำนาญ

Project Feasibility, Safety Engineering, Work study, Maintenance Engineering, Production Planning and Control, Quality Control , Total Quality Management (TQM), Logistics and Supply Chain.

อาจารย์กฤตเมธ นิติวัดนะ

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
<p>นายกฤตเมธ นิติวัดนะ</p> 	อาจารย์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2534
		บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บริหารธุรกิจ)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2543
		บริหารธุรกิจบัณฑิต (การตลาด)	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมหาราช	2556
		ประกาศนียบัตรวิชาภาษาอังกฤษ เฉพาะอาชีพ (ครู)	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมหาราช	2557
		ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (การสอนภาษาอังกฤษ)	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	2560
		ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมหาราช	2561
		ประกาศนียบัตรการพัฒนาสุขภาวะเด็กปฐมวัยแบบองค์รวม	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมหาราช	2562

ความเชี่ยวชาญและวิชาที่สอน

1. การตลาด และบริหารธุรกิจ
2. ภาษาอังกฤษ
3. สาธารณสุขศาสตร์
4. ความรู้เบื้องต้นการจัดการธุรกิจการค้าสมัยใหม่
5. หลักการตลาด
6. การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ
7. พฤติกรรมผู้บริโภค
8. การจัดการธุรกิจการค้าสมัยใหม่
9. การสัมมนาธุรกิจการค้าสมัยใหม่

### ผลงานทางวิชาการ/บทความ/งานวิจัย

วิระพงศ์ จันทร์สนาม, *กลยุทธ์ นวัตกรรม* และอุมาวดี เดชธำรงค์. (2559). ผลกระทบของความสามารถทางการปฏิบัติงานต่อความสำเร็จในการทำงานของพนักงานสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในประเทศไทย. วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ISSN 0859 5992 ปีที่ 35 ฉบับที่ 2 มีนาคม – เมษายน 2559 : 229 - 239.

วัชรยุทธ บุญมา, นารินทร์ ภักดีศิริวงษ์, *กลยุทธ์ นวัตกรรม*, พิชิตชัย แพ่งศรีสาร, ปกัสราร ระกิติ, อุมาวดี เดชธำรงค์, กุลวดี คตชนะเลขา และจันทร์จิรา ตรีเพชร. (2559). การพัฒนาทักษะการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนวิสาหกิจชุมชนจังหวัดชัยภูมิ: การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม. งานวิจัยฉบับสมบูรณ์. มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ