

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) ที่ชัดเจนตอบโจทย์ ทั้งตลาดออฟไลน์และออนไลน์ ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับสินค้าและบริการของธุรกิจชุมชนและส่งเสริมวิสาหกิจและการดำเนินธุรกิจในรูปแบบของธุรกิจเพื่อชุมชน (Business for Community) หรือธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise) ได้ในอนาคต

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ 1 มาตรฐาน เตรียมพร้อมสู่การขอรับรองมาตรฐาน	การให้ความรู้ เทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ GAP มกส. มพช.
ปีที่ 2 โมเดลธุรกิจ ขับเคลื่อนโมเดลธุรกิจ	นำโมเดลธุรกิจมาใช้ในการขายสินค้าและบริการผ่านช่องทางออนไลน์และออนไลน์
ปีที่ 3 ธุรกิจยั่งยืน พัฒนาธุรกิจสู่ธุรกิจเพื่อสังคม	ส่งเสริมการดำเนินงานของธุรกิจเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นธุรกิจเพื่อสังคม

☒ โครงการใหม่

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน : คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

2. ชื่อโครงการ : ฟาร์มปลาช่อนต้นแบบองค์กรประมงท้องถิ่น ผสมผสานวิถีธรรมชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

3. ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) : NE-02 โคเนื้อ โคนมคุณภาพ และสัตว์เศรษฐกิจ

4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ1	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ2
อาจารย์อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ ตำแหน่ง: อาจารย์ เบอร์โทร: 080-0836631 Email: amornrat.ra@rmu.ac.th	หัวหน้าโครงการ	การเลี้ยงปลาช่อนด้วย เทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การ จัดการคุณภาพน้ำด้วยวิธีทาง ชีวภาพ การบำบัดของเสีย จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ1	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ2
ผศ.ดุษฎี ศรีธาดู ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 091-3510362 Email: dutsadee.si@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การใช้พืชและสมุนไพรในการ ผลิตอาหารปลาช่อน	การพัฒนาภูมิวิสาหกิจ ชุมชน การคัดเลือกพืช สมุนไพรเพื่อผลิตอาหาร ปลอดภัย
อาจารย์ธวัช กองศรี ตำแหน่ง: อาจารย์ เบอร์โทร: 080-7497869 Email: thawach.ko@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การใช้นวัตกรรมและ เทคโนโลยีเครื่องจักรกลทาง การเกษตรและพลังงาน ทดแทนอย่างปลอดภัยเพื่อลด ต้นทุนด้านพลังงานในฟาร์ม เลี้ยงสัตว์น้ำ	การพัฒนาประสิทธิภาพ เครื่องจักรกลทางการเกษตร สำหรับวิสาหกิจชุมชน และระบบควบคุมอัตโนมัติ
ผศ.ดร.สุพันธุ์ณี สุวรรณภักดี ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 084-1322210 Email: supannee.su@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การใช้จุลินทรีย์ในการบำบัด น้ำในการเลี้ยงปลาช่อน	การเลี้ยงสัตว์น้ำ การผลิต จุลินทรีย์คุณภาพสูงเพื่อการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การจัดการ คุณภาพน้ำด้วยจุลินทรีย์
ผศ.ดร.พัชรารัตน์ ศรียศศักดิ์ ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 081-4089545 Email: patcharawari.si@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การตรวจวินิจฉัยสุขภาพและ การเกิดโรคเบื้องต้นของปลา ช่อนที่เลี้ยงในบ่อดิน	การใช้นวัตกรรมและ เทคโนโลยีเพื่อจัดการคุณภาพ น้ำและโรคสัตว์น้ำ
ผศ.ดร.นัยนา เสนาศรี ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 086-2402382 Email: niyana.sa@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การตรวจวินิจฉัยสุขภาพ และ การตรวจสอบความแข็งแรง ของปลาช่อน	การใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อ การพัฒนาสุขภาพสัตว์น้ำ
ผศ.ดร.ณัฏฐิยา ชำนาญคำ ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 081-9274810 Email: nattiya.ch@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การจัดการคุณภาพดิน ตะกอนก่อนและหลังการเลี้ยง ปลาช่อนในบ่อดิน	การตรวจประเมินคุณภาพ ตะกอนดินและการจัดการ ตะกอนดินเพื่อการเพิ่ม ผลผลิตสัตว์น้ำ
ผศ.ดร.จิตรา สีมาวาน ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 065-1218743 Email: Jitra.si@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การผลิตอาหารด้วยวัตถุดิบใน ท้องถิ่นเพื่อการเลี้ยงปลาช่อน แต่ละช่วงวัย	การผลิตอาหารต้นทุนต่ำเพื่อ ทดแทนโปรตีนจากปลาป่น
ผศ.ดร.พงศธร ทองกระสี ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 098-4649583 Email: ptongkasee@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	การตรวจสอบสารปนเปื้อนใน อาหารและวัตถุดิบในการผลิต อาหารสัตว์น้ำ	การศึกษาองค์ประกอบทาง เคมีของพืชและการตรวจสอบ สารปนเปื้อนในวัตถุดิบทาง การเกษตร
ดร.กลไกโร นาโควงค์ ตำแหน่ง: อาจารย์ เบอร์โทร: 061-9162-498 E-mail: konkrai.na@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การออกแบบและผลิตรบบ ตากวัตถุดิบทางการเกษตร พลังงานแสงอาทิตย์	ออกแบบและผลิตรบบตาก วัตถุดิบและอาหารสัตว์น้ำ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ1	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ2
ผศ.ดร.สมพร หงษ์ขง ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 0895709298 E-mail:sompornsan@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	การใช้นวัตกรรมและ เทคโนโลยีเครื่องจักรกลทาง การเกษตรอย่างปลอดภัยและ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ออกแบบและเพิ่มประสิทธิภาพ การทำงานของ เครื่องจักรกลทางการเกษตรที่ เหมาะสมสำหรับพื้นที่
นางสาวชลาลัย เหมน้อย เบอร์โทร: 087-0568657 Email: chalalai.ng@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การพัฒนาชุมชน ผลิตภัณฑ์ เครือข่าย	การพัฒนาภูมิวิสาหกิจ ชุมชน ระบบสารสนเทศ
นายศักดิ์เกษม วงศ์ศรีดา ตำแหน่ง ประมงอำเภอพรหมานิคม สังกัด สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร เบอร์โทร: 086-4863197	ที่ปรึกษาโครงการ	การขับเคลื่อนกิจกรรมการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำขององค์กร ประมงท้องถิ่นให้สามารถยื่น ขอมาตรฐานการรับรอง เช่น GAP, มกส	การควบคุมดูแลฟาร์ม เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตาม มาตรฐานการเพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำที่ดี (GAP) และมาตรฐาน เกษตรอินทรีย์

1 หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

2แบบประวัติแบบย่อ (การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

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

- ☐ 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- ☐ 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการ ด้านผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาด และแผนธุรกิจเข้าร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอ
โครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- ☐ 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุน
อื่น (ปีที่ดำเนินการ.....)
- ☒ 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
- ☒ 1) เป็นความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือ วิสาหกิจชุมชน หรือ SMEs
โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี)
- ☐ 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ)โดยได้แนบหนังสือขอความ
ช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- ☐ 3) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรดระบุชื่อผู้นำ)โดยได้แนบหนังสือขอความ
ช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- ☐ 4) เป็นข้อเสนอความต้องการของ ☐ จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่านหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค)
- ☐ 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีพร้อมในการนำมาดำเนินการจริงตามแผนธุรกิจชุมชน
- โปรดระบุแหล่งทุน.....ปีที่ได้รับทุน.....
- หมายเลขโทรศัพท์แหล่งทุน.....โดย ☐ ไม่เคยดำเนินการ
☐ เคยดำเนินการ ให้ระบุไว้ในข้อ 5.3

6. **หลักการและเหตุผล** :

กลุ่มผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจิตเศรษฐกิจหนองไผ่-นาดี เป็นกลุ่มองค์กรประมงท้องถิ่น ซึ่งจัดตั้งขึ้นเพื่อให้เกิดการ
รวมกลุ่มในการดำเนินงานร่วมกัน เพื่อสร้างโอกาสในการได้รับการหนุนเสริมจากทางภาครัฐด้านการประมง ตั้งอยู่ที่

บ้านหนองไผ่น้อย ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร ประธานกลุ่ม คือ นายมิตรชัยยะ สุริยะวิหะการุญ ได้รับการคัดเลือกเป็นเกษตรกรและสถาบันเกษตรกรดีเด่นด้านประมง ระดับจังหวัด ปี 2567 “ประเภทเกษตรกรดีเด่น สาขาอาชีพเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด” จากสำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ขณะเดียวกันเป็นผู้นำชุมชนในตำแหน่งผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 11 มีผู้เพาะเลี้ยงแก่งน้ำ จำนวน 12 คน มีที่ปรึกษากลุ่ม คือ นายสง่า การุณ, นายอวน การุณ เป็นผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ มีความเชี่ยวชาญและได้รับการยอมรับในพื้นที่

กลุ่มผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจหนองไผ่-นาดี เป็นแหล่งเรียนรู้กลุ่มเพาะเลี้ยงพันธุ์ปลา (ปลานิล ปลาหมอ) ทำการเพาะเลี้ยงปลานิลจากอดีต ได้รับการสืบทอดจากบรรพบุรุษ ซึ่งการเลี้ยงปลานิลเป็นปลาที่มีความเสี่ยงสูงจากความแปรปรวนของสภาพแวดล้อม บ่อยครั้งที่เกษตรกรพบกับปัญหาปลาตายเป็นผลกระทบหลักของผู้เลี้ยงปลา ตลอดจนปลานิลเป็นปลาที่มีเกษตรกรเพาะเลี้ยงจำนวนมากเกิดปัญหาด้านการแข่งขันทางการตลาด รวมถึงสมาชิกประสบปัญหาด้านต้นทุนการผลิตจากการผูกขาดอาหารปลา ยาและเวชภัณฑ์ต่าง ๆ ส่งผลให้สมาชิกบางส่วนได้รับผลกระทบดังกล่าวนำไปสู่การหยุดเลี้ยงปลานิล เกษตรกรในกลุ่มจึงมีการปรับตัวเพื่อลดความเสี่ยงดังกล่าวโดยการใช้เครื่องให้อาหารในบ่อเลี้ยงและเปลี่ยนจากการเลี้ยงปลาขนาดใหญ่เป็นการชำลูกปลาเพื่อให้มีเงินทุนหมุนเวียนในฟาร์มที่ดีขึ้น (ภาพที่ 1)



ภาพที่ 1 ลักษณะบ่อดินและเครื่องให้อาหารในฟาร์ม

อย่างไรก็ตาม นายมิตรชัยยะ สุริยะวิหะการุญ ผู้นำกลุ่มได้รวบรวมสมาชิก เพื่อฟื้นฟูอาชีพการเลี้ยงปลา โดยได้รับการสนับสนุนลูกพันธุ์ปลาช่อนจากประมงจังหวัดสกลนคร จำนวน 2,000 ตัว เพื่อให้กลุ่มได้ทดลองเลี้ยง ซึ่งปลาช่อน (*Channa striata*) เป็นปลาเศรษฐกิจที่สำคัญในประเทศไทยและหลายประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เป็นที่นิยมบริโภคเนื่องจากมีรสชาติอร่อย เนื้อแน่น และมีคุณค่าทางโภชนาการสูง นอกจากนี้ปลาช่อนยังเลี้ยงง่ายและทนทานต่อสภาพแวดล้อมที่หลากหลาย ปัจจุบันปลาช่อนยังมีตลาดที่ค่อนข้างกว้าง ไม่ว่าจะเป็นตลาดภายในประเทศ

หรือส่งออก โดยสามารถแปรรูปได้หลายแบบ เช่น ปลาช่อนแดดเดียว ปลาช่อนตากแห้ง หรือจำหน่ายในรูปแบบปลาสด

ด้านการส่งเสริมจากหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ กลุ่มผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจหนองไผ่-นาดี (กลุ่มองค์กรประมงท้องถิ่น) ได้รับการส่งเสริมผ่านโครงการส่งเสริมและพัฒนาสินค้าเกษตรมูลค่าสูง (BCG-Precision Farming) หลักสูตรการเลี้ยงสัตว์น้ำคุณภาพสูง (ปลาช่อน) ภายใต้โครงการเรียนรู้ศูนย์การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรด้านประมง (ศูนย์เครือข่ายด้านประมง) โดยจัดให้มีการศึกษาดูงาน ณ มงคลฟาร์ม 5 ม.จังหวัดกาฬสินธุ์ และได้รับการสนับสนุนลูกพันธุ์ปลาช่อน (ไซส์ 3 บาท) จำนวน 2,000 ตัว ปลอ่ยเลี้ยงด้วยความหนาแน่น 5 ตัว/ตารางเมตร ในช่วงเดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นมา ขณะที่ปลาช่อนเป็นปลาชนิดใหม่สำหรับเกษตรกรในพื้นที่ เกษตรกรมีความสนใจอย่างมากเนื่องจากปลาช่อนมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมอีกทั้งเป็นที่ต้องการของตลาด ในทางปฏิบัติการเพาะเลี้ยงสำหรับเกษตรกรในพื้นที่บ้านหนองไผ่นาดี ยังมีความต้องการองค์ความรู้ หลักวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพในการพัฒนาสูตรอาหารโปรตีนสูง ที่เหมาะสมกับปลาช่อน ตลอดจนรูปแบบวิธีการที่ส่งเสริมความแข็งแรง/โตเร็ว เพื่อนำไปสู่เป้าหมายการผลิตปลาช่อนเนื้อต้นแบบในพื้นที่ สร้างอาชีพ สร้างรายได้ ตลอดจนถ่ายทอดให้กับเครือข่ายในและนอกพื้นที่

เมื่อวิเคราะห์ศักยภาพกลุ่ม ผ่านกระบวนการ SWOT analysis พบว่ากลุ่มมีจุดแข็งในแง่ของสถานที่ในการเพาะเลี้ยง (ระบบฟาร์ม) มีทักษะประสบการณ์ด้านการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด อาทิ ปลาหมอ ปลานิล 20 ปี ได้รับการสืบทอดจากบรรพบุรุษ มีระบบน้ำพร้อมใช้ในฟาร์ม ทั้งน้ำเข้า-ออก บ่อพักน้ำ น้ำในระบบเลี้ยง บ่อบำบัด มีการถ่ายน้ำระบบกักน้ำจากภูมิปัญญาซึ่งมีแหล่งต้นน้ำจากธรรมชาติ คือ เชื่อน้ำอุ่น ส่งน้ำเข้าระบบเลี้ยงผ่าน “คลองน้ำอุ่นขนาดใหญ่” มีวัสดุ-อุปกรณ์การประมงเบื้องต้น อาทิ เครื่องให้อากาศพลังงานไฟฟ้า เครื่องปั้มน้ำ เครื่องสูบน้ำ ระบบไฟฟ้า และแสงสว่างภายในฟาร์ม เป็นต้น มีเครือข่ายทางการตลาดเป็นฟาร์มที่มีศักยภาพในการรับลูกพันธุ์ปลารุ่นนำไปพัฒนาสู่ปลาเนื้อเพื่อวางจำหน่ายในท้องตลาด มีพันธมิตรที่เข้มแข็งเป็นหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ (ภาพที่ 2)



ภาพที่ 2 การวิเคราะห์ศักยภาพของผู้ประกอบการ

กลุ่มมีศักยภาพในการพัฒนากิจการกรมการเลี้ยงปลามานับแต่อดีต มีทักษะและประสบการณ์ หากมีการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) มาใช้ในการพัฒนาอาชีพเพาะเลี้ยงปลาช่อนซึ่งเป็นปลาเศรษฐกิจสำหรับชุมชนในด้านการพัฒนาสูตรอาหาร การจัดการคุณภาพน้ำ และคุณภาพตะกอนดิน (ภาพที่ 3) และการสร้าง

เครือข่ายทางการตลาด แผนการดำเนินโครงการระยะ 3 ปี จะสามารถยกระดับความสามารถในการแข่งขันทางการตลาด ตลอดจนสร้างอาชีพสร้างรายได้ที่ยั่งยืนต่อไป (ภาพที่ 4)



ภาพที่ 3 ที่มาของปัญหาและความต้องการ วทน. เพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการ

บทวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการเลี้ยงปลาช่อนในพื้นที่ดำเนิน

แม้ว่าปลาช่อน (*Channa striata*) จะเป็นสายพันธุ์ประจำถิ่นที่มีการเพาะเลี้ยงแพร่หลายในประเทศไทย แต่ในช่วงหลังได้มีการพัฒนาคัดเลือกและพัฒนาสายพันธุ์ผ่านเครือข่ายผู้ผลิตลูกพันธุ์สัตว์น้ำในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการของเกษตรกรในเชิงเศรษฐกิจ โดยเน้นลักษณะเด่นของสายพันธุ์ เช่น อัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว และ ความทนทานต่อโรคสูง นำไปสู่การช่วยลดความสูญเสียจากโรคและสภาพแวดล้อมแปรปรวนได้ อย่างไรก็ตาม การนำปลาช่อนที่พัฒนาขึ้นใหม่นี้มาใช้ในพื้นที่ของกลุ่มเกษตรกรบ้านหนองไผ่น้อย ยังคงมีประเด็นความเสี่ยงที่ควรพิจารณา ได้แก่

1. ความไม่แน่นอนด้านสภาพแวดล้อมเฉพาะพื้นที่ เช่น สภาพน้ำ ดินตะกอน และระบบการจัดการฟาร์ม อาจส่งผลกระทบต่อปรับตัวของปลา
2. ความไม่มั่นใจของเกษตรกรในการดูแลรักษาที่ยังไม่มีองค์ความรู้ด้านสุขภาพสัตว์น้ำอย่างเพียงพอ
3. การขาดข้อมูลเปรียบเทียบผลผลิต (FCR, survival rate) กับปลาท้องถิ่นเดิมในพื้นที่
4. ต้นทุนการจัดหาและเสถียรภาพของแหล่งลูกพันธุ์ในอนาคต ซึ่งอาจกระทบต่อการวางแผนขยายผลระยะยาวในระดับชุมชน

ดังนั้นเพื่อจัดการความเสี่ยงเหล่านี้ โครงการจึงวางแผนดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. ถ่ายทอดองค์ความรู้จากทีมที่ปรึกษาที่มีประสบการณ์ตรง ในการเลี้ยงปลากินเนื้อเช่น ปลาหมอ ปลาช่อน
2. ประเมินประสิทธิภาพผลผลิตปลาช่อนจากการเลี้ยงในฟาร์มของผู้ประกอบการด้วยสูตรอาหารจากวัตถุดิบในท้องถิ่นและการจัดการฟาร์มที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมหลังผ่านการอบรมจากทีมวิทยากรแล้ว
3. จัดทำข้อมูลเปรียบเทียบการเจริญเติบโต อัตรารอด และคุณภาพเนื้อ กับข้อมูลปลาท้องถิ่นเดิม เพื่อใช้ในการตัดสินใจขยายผล

4. จัดการฐานข้อมูลการเลี้ยงเพื่อขยายเครือข่ายผู้ผลิตทั้งลูกพันธุ์และปลาเนื้อเพื่อความยั่งยืนในระยะยาว

แนวทางดังกล่าวจะช่วยลดความไม่แน่นอน เพิ่มความมั่นใจให้กับเกษตรกร และรองรับการขยายผลสู่ชุมชนใกล้เคียงได้อย่างมั่นคง โดยมีแผนดำเนินการดังภาพที่ 4



ภาพที่ 4 แผนการสร้างความมั่นคงให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจในพื้นที่บ้านหนองไผ่น้อย อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร

7. วัตถุประสงค์:

ปีที่ 1 (2568)

1. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้แบบการเลี้ยงปลาช่อนการจัดการคุณภาพน้ำและตะกอนดินให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
2. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตอาหารจากวัตถุดิบในท้องถิ่นเสริมการเจริญเติบโตของปลาช่อน
3. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้นวัตกรรมและเทคโนโลยีกระบวนการผลิตและเก็บรักษาคุณภาพอาหารในการเลี้ยงปลาช่อน

ปีที่ 2 (2569)

1. เพื่อพัฒนาระบบการจัดการของเสียในฟาร์มเลี้ยงด้วยกระบวนการจัดการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงานสะอาดในฟาร์มเลี้ยงปลาช่อน (เครื่องให้อาหารพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำพลังงานสะอาด)

ปีที่ 3 (2570)

1. เพื่อพัฒนาฟาร์มต้นแบบที่สามารถยื่นขอมาตรฐานได้
2. เพื่อสร้างวิทยากรกระบวนการ (Facilitator) ด้านการผลิตปลาช่อนเนื้อเพื่อการบริโภค
3. เพื่อสร้างเครือข่ายทางการตลาด โดยประยุกต์ใช้แพลตฟอร์มที่เหมาะสมกับผู้ประกอบการ

8. กลุ่มเป้าหมาย:

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย กลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจหนองไผ่-นาดี
 58/1 หมู่ 11 บ้านหนองไผ่น้อย ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร

ชื่อผู้ประสานงาน นายมิตรชัยยะ สุริยะวิทย์การุญ เบอร์โทร 0862254608

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย ค่าละติจูด 17.280289 ค่าลองจิจูด 103.933495

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น -สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

- ปีที่ 1 ระยะเวลา ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568 (ปัจจุบัน)
- ปีที่ 2 ระยะเวลา ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569
- ปีที่ 3 ระยะเวลา ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2569 – 30 กันยายน 2570

10. ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain):



11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ: Business Model CANVAS (BMC)

ฟาร์มปลาช่อนต้นแบบองค์กรประมงท้องถิ่น ผสมผสานวิถีธรรมชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

Key Partners (คู่ค้าดำเนินธุรกิจที่สำคัญ)	Key Activities (กิจกรรมหลัก)	Value Proposition (การนำเสนอคุณค่า)	Customer Relationships (ความสัมพันธ์กับลูกค้า)	Customer Segments (กลุ่มของลูกค้า)
--	---------------------------------	--	---	---------------------------------------

➤ สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ➤ สำนักงานปลัดอำเภอ ➤ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานวิทยาเขตสกลนคร ➤ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรจังหวัดสกลนคร ➤ มงคลฟาร์ม จังหวัดกาฬสินธุ์	➤ การเลี้ยงปลาช่อนเนื้อ ➤ การพัฒนาอาหารปลาช่อน ➤ การพัฒนานวัตกรรมเครื่องให้อาหาร ➤ การพัฒนาระบบน้ำ ➤ การควบคุมป้องกันโรค ➤ การสร้างเครือข่าย Key Resources (ทรัพยากรหลัก) ➤ บ่อเลี้ยง ➤ ระบบน้ำ ➤ แรงงาน ➤ เงินทุน ➤ วัสดุ-อุปกรณ์ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยง	➤ ปลาช่อนแข็งแรงมีอัตรารอดสูง ➤ ปลาช่อนเนื้อคุณภาพดี ผู้บริโภคได้รับอาหารที่ปลอดภัย ➤ ระบบการเพาะเลี้ยงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Eco-Friendly) ➤ บริการจัดส่ง (Delivery)	➤ การบริการหลังการขาย การให้คำปรึกษาและบริการหลังการขาย เช่น การจัดการโรคปลา หรือ การปรับปรุงวิธีการเลี้ยง เป็นต้น ➤ ช่องทางการติดต่อที่สะดวก (โทรศัพท์, LINE, Facebook) Channels (ช่องทางการเข้าถึงลูกค้า) ➤ การจำหน่ายโดยตรงที่ฟาร์ม ➤ เครือข่าย ➤ ระบบออนไลน์	➤ ขายปลาช่อนเนื้อให้กับร้านขายปลาสดในเครือข่าย ➤ หน่วยงานราชการหรือองค์กรวิจัย
Cost Structure (โครงสร้างค่าใช้จ่าย)		Revenue Streams (ช่องทางการเข้าถึงลูกค้า)		
➤ ค่าอาหารปลา ➤ ค่าแรงงาน ➤ ค่าขนส่ง ➤ ค่าเวชภัณฑ์ ➤ ค่าสาธารณูปโภค ➤ ค่าวัสดุ/อุปกรณ์การเลี้ยง		➤ รายได้จากการขายปลาช่อนเนื้อ ➤ รายได้จากการจำหน่ายอาหารปลาและอุปกรณ์เสริม ➤ รายได้จากการจัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่ผู้สนใจ		

12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart):

ระบบการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

[illegible]

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ4	วิธีการ ดำเนินงาน5
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาระบบ การจัดการของเสียในฟาร์ม ปลาช่อนโดยผสมการใช้ พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อรักษา สิ่งแวดล้อมและลดต้นทุน พลังงาน													100,000	1, 2, 4, 5, 8, 9	การ บรรยาย และลง มือปฏิบัติ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ 4	วิธีการ ดำเนินงาน5
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
ปีที่ 2 (ต่อ)															
กิจกรรมที่ 2 การพัฒนา นวัตกรรมและเทคโนโลยี อนุรักษ์พลังงานสะอาดใน ฟาร์มเลี้ยงปลาช่อน													150,000	1, 2, 4, 5, 8, 9,11,12	
ปีที่ 3 (2570)															
กิจกรรมที่ 1 ยกระดับฟาร์ม ต้นแบบสู่การยื่นขอรับรอง มาตรฐานฟาร์ม													100,000	1, 3, 7, 8, 10	การ บรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 2 การพัฒนา วิทยากรชุมชนต้นแบบและ การถ่ายทอดองค์ความรู้การ เลี้ยงปลาช่อนอย่างเป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อม													100,000	1, 8, 9,10	
กิจกรรมที่ 3 สร้างเครือข่าย ทางการตลาด โดย ประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม ดิจิทัล													50,000	1, 8, 9,10	
สรุปงบประมาณ	167,788				250,000				250,000				667,778		

4ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

- | | | | |
|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 1.อ.อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ | 2.ผศ.ดร.สุพันธุ์ณี สุวรรณภักดี | 3.ผศ.ดร.พัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์ | 4.ผศ.ดร.นัยนา เสนาศรี |
| 5.ผศ.ดร.ณัฏฐา ขำพันธุ์คำ | 6.ผศ.ดร.จิตรา สีมารวัน | 7.ผศ.ดร.พงศธร ทองกระสี | 8.ผศ.ดุชนันท์ ศรีธาตุ |
| 9.อ.ธวัช กองศรี | 10.นางสาวชลาลัย เหมงันน้อย | 11.ดร.กลไกโร นาโควงศ์ | 12.ผศ.ดร.สมพร หงษ์คง |

5 วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ ฯลฯ

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ด.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 ดำเนินงาน
กิจกรรมที่ 1 การพัฒนารูปแบบ การเลี้ยงปลาช่อนให้เหมาะสม กับสภาพพื้นที่													80,858	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	การ บรรยาย และลง มือปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาสูตร อาหารจากวัตถุดิบในท้องถิ่น เสริมการเจริญเติบโตของปลา ช่อน													46,890	1,4,6,7,8	การ บรรยาย และลง มือปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 3 การพัฒนา นวัตกรรมและเทคโนโลยี กระบวนการผลิตและเก็บรักษา คุณภาพอาหารปลาช่อน													40,040	1,8,9,11, 12	การ บรรยาย และลง มือปฏิบัติ
สรุปงบประมาณ							80,858		46,890		40,040				
1.อ.อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์	2.ผศ.ดร.สุพันธุ์ณี สุวรรณภักดี							3.ผศ.ดร.พัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์			4.ผศ.ดร.นัยนา เสนาศรี				
5.ผศ.ดร.ณัฏฐิยา ชำนาญคำ	6.ผศ.ดร.จิตรา สีมารวัน							7.ผศ.ดร.พงศธร ทองกระสี			8.ผศ.ดุขฎิ ศรีธาดุ				
9.อ.ธวัช กองศรี	10.นางสาวชลาลัย เหมงน้อย							11.ดร.กลไกโร นาโควงศ์			12.ผศ.ดร.สมพร หงษ์ก่ง				

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	30	30	30
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอดผ่านการจัดการองค์ความรู้ (KM)	เรื่อง	6	3	3
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	2	4	6
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	30	30	30
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	1	1.5	1.5

14. หน่วยงานสนับสนุน:

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร	การจัดกิจกรรมหนุนเสริม, วิทยากร
มงคลฟาร์ม 5 ม.จังหวัดกาฬสินธุ์	วิทยากร, องค์ความรู้, ลูกพันธุ์ปลา

15. ผลกระทบ :

1. ผู้รับบริการได้รับองค์ความรู้ หลักการทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อนำไปปรับใช้ในฟาร์มเลี้ยงปลาช่อนที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
2. ผู้รับบริการมีทักษะประเมินคุณภาพตะกอนดิน การตรวจวัดคุณภาพน้ำ การบำบัด/การจัดการน้ำ การผลิตอาหารสำหรับปลาช่อน
3. ผู้ประกอบการมีการใช้วัตถุดิบในท้องถิ่น ลดรายจ่ายการพึ่งพาอาหารสำเร็จรูป
4. ผู้ประกอบการเพิ่มโอกาสการขายปลาช่อนคุณภาพดี
5. เกิดการจ้างงานภายในชุมชนตลอดห่วงโซ่คุณค่ากระบวนการผลิตปลาช่อน
6. ผู้ประกอบการมีรายได้เพิ่มขึ้น จากการขายปลาช่อนเนื้อ
7. มีรูปแบบการเลี้ยงปลาช่อนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เกิดความมั่นคงและยั่งยืนของกลุ่มองค์กรประมงท้องถิ่น
8. ผู้บริโภคได้รับอาหารที่ปลอดภัยจากกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

15.1 เศรษฐกิจ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ

1. รายได้ที่เพิ่มขึ้นของกลุ่มเป้าหมาย ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10
2. รายจ่ายที่ลดลงของกลุ่มเป้าหมาย ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10
3. มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเทียบปีงบประมาณที่ได้รับ ไม่น้อยกว่า 1 เท่า (B/C ratio >1)

15.2 สังคม ผลกระทบด้านสังคม

1. จำนวนผู้ได้รับการจ้างงาน เพิ่มขึ้น 5 คน
2. จำนวนแนวปฏิบัติที่ดีในฟาร์มเลี้ยง จำนวน 3 ประเด็น

15.3 สิ่งแวดล้อม ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

1. แนวปฏิบัติที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 2 รายการ
2. การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่า

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น 667,788 บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ. 2568 จำนวน 167,788 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 167,788 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคา ต่อ หน่วย	รวมเงิน
1. การพัฒนารูปแบบการเลี้ยงปลาช่อนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่	ค่าตอบแทนวิทยากรภาคบรรยาย	1 คน x 1 ชม. X 2 ครั้ง	600	1,200
	ค่าตอบแทนวิทยากรภาคปฏิบัติ	1 คน x 6 ชม. X 2 ครั้ง	600	7,200
	ค่าใช้รถส่วนตัวพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงลงพื้นที่ และจัดอบรม	1 คัน x 80 กม. x 2 ครั้ง	4	640
	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	30 คน x 2 มื้อ X 2 ครั้ง	35	4,200
	ค่าอาหารกลางวัน	30 คน x 1 มื้อ x 2 ครั้ง	100	6,000
	ค่าวัสดุจัดฝึกอบรม 61,618.00			
	น้ำยาทดสอบดิน (ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส)	10 ชุด	550	5500
	น้ำยาทดสอบ pH ของน้ำ	10 ชุด	350	3500
	น้ำยาทดสอบความเป็นด่างของน้ำ	10 ชุด	450	4500
	น้ำยาทดสอบแอมโมเนียของน้ำ	10 ชุด	450	4500
	แผ่นอะคลิลิกสีขาวขุ่นหนา 3 มม. ขนาด 245 X 123 ซม. สำหรับทำ Secchi disc วัดความโปร่งใสของน้ำ	2 แผ่น	1880	3,760
	สีสเปรย์สีดำสำหรับทำ Secchi disc วัดความโปร่งใสของน้ำ	3 กระป๋อง	80	240
	ปูนโดโลไมท์ปรับสภาพดินพื้นบ่อและน้ำ ขนาด 25 กก.	10 กระสอบ	250	2,500
	หัวเชื้อจุลินทรีย์ขนาด 10 ลิตร	1 แกลลอน	1,450	1,450
	กากน้ำตาล ขนาด 10 ลิตร	4 แกลลอน	30	1,200
	มุ้งไนลอน ขนาด 2 x 30 เมตร	3 ม้วน	850	2,550
	ลูกพันธุ์ปลาช่อน 3-5 ซม.	6,000 ตัว	3	18,000
	เครื่องชั่งดิจิตอล ทศนิยม 2 ตำแหน่ง ขนาด 2 กิโลกรัม	1 ตัว	4,800	4,800
	เครื่องชั่งสปริงมาตรฐานขนาด 60 กิโลกรัม	1 ตัว	2,350	2,350
	หมึกพิมพ์ Hp107a	2 ตลับ	1,500	3,000
	กระดาษ A4 ขนาด 80 แกรม	3 กล่อง	650	1,950
	ชอนน้ำตาล ขนาด DL (500 ชอง/กล่อง)	1 กล่อง	248	248
	กระดาษสติ๊กเกอร์ A4 ขาวด้าน (50แผ่น/แพ็ค)	100 แผ่น	2	200

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคา ต่อ หน่วย	รวมเงิน
	กระดาษโปสเตอร์เทา - ขาว (แข็ง) 100/ห่อ	50 แผ่น	7	350
	กระดาษโปสเตอร์ 2 หน้า	100 แผ่น	4	400
	คลิปหนีบกระดาษ สีดำ 41 mm NO.109	5 กล่อง	30	150
	ไม้บรรทัดโลหะ ขนาด 12 นิ้ว มอก. 1399-2540	10 อัน	47	470
	รวมค่าใช้จ่าย กิจกรรมที่ 1			80,858
2. การพัฒนาสูตร อาหารจากวัตถุดิบ ในท้องถิ่นเสริมการ เจริญเติบโตของ ปลาช่อน	ค่าตอบแทนวิทยากรภาคบรรยาย	1 คน x 1 ชม. X 2 ครั้ง	600	1,200
	ค่าตอบแทนวิทยากรภาคปฏิบัติ	1 คน x 6 ชม. X 2 ครั้ง	600	7,200
	ค่าใช้รถส่วนตัวพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงลง พื้นที่ และจัดอบรม	1 คัน x 80 กม. x 2 ครั้ง	4	640
	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	30 คน x 2 มื้อ X 2 ครั้ง	35	4,200
	ค่าอาหารกลางวัน	30 คน x 1 มื้อ x 2 ครั้ง	100	6,000
	ค่าวัสดุจัดฝึกอบรม 27,650.00			
	แหวนแดงตากแห้ง ขนาด 30 กิโลกรัม	10 ถุง	300	3,000
	ปลาป่น ขนาด 20 กิโลกรัม	3 กระสอบ	650	1,950
	ไคโตซานชนิดน้ำ ขนาด 1 ลิตร	2 ขวด	2500	5,000
	ปลายข้าว ขนาด 25 กิโลกรัม	4 กระสอบ	500	2,000
	รำละเอียด ขนาด 25 กิโลกรัม	6 กระสอบ	300	1,800
	กากถั่วเหลือง ขนาด 20 กิโลกรัม	4 กระสอบ	600	2,400
	กากมันสำปะหลัง ขนาด 20 กิโลกรัม	10 กระสอบ	400	4,000
	วิตามินรวม ขนาด 1 กิโลกรัม	4 ของ	450	1,800
	ถาดพลาสติกสี่เหลี่ยม ขนาด 39x50x10 เซนติเมตร	10 อัน	85	850
	อ่างเปลมสมปูนไฉลอน ขนาด 200 ลิตร	3 อัน	650	1,950
	ชุดตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบอาหารสัตว์ น้ำเบื้องต้น	2 ชุด	1450	2,900
	รวมค่าใช้จ่าย กิจกรรมที่ 2			46,890
3 การพัฒนา นวัตกรรมและ เทคโนโลยี	ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคบรรยาย	1 คน x 1 ชม. X 2 ครั้ง	600	1,200
	ค่าตอบแทนวิทยากรภาคปฏิบัติ	1 คน x 6 ชม. X 2 ครั้ง	600	7,200

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคา ต่อ หน่วย	รวมเงิน
กระบวนการผลิต และเก็บรักษา คุณภาพอาหารปลา ช้อน	ค่าใช้รถส่วนตัวพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงลงพื้นที่ และจัดอบรม	1 คัน x 80 กม. x 2 ครั้ง	4	640
	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	30 คน x 2 มื้อ x 2 ครั้ง	35	4,200
	ค่าอาหารกลางวัน	30 คน x 1 มื้อ x 2 ครั้ง	100	6,000
	ค่าวัสดุจัดฝึกอบรม 20,800.00			
	เหล็กแป๊บสี่เหลี่ยม กัลวาไนซ์ 2 x 1 นิ้ว หนา 1.5 มม.	12 เส้น	260	3,210
	เหล็กแป๊บสี่เหลี่ยม กัลวาไนซ์ 1 x 1 นิ้ว หนา 1.5 มม.	10 เส้น	170	1,700
	เหล็กแป๊บสี่เหลี่ยม กัลวาไนซ์ ¾ x ¾ นิ้ว หนา 1.5 มม.	4 เส้น	150	600
	เหล็กฉาก 1 ½ นิ้ว หนา 4 มม.	4 เส้น	380	1,520
	เหล็กแบนตัด 1 นิ้ว หนา 3 มม.	5 เส้น	150	750
	ตะแกรงเหล็กฉีก ขนาด 4 x 8 ฟุต	4 แผ่น	850	3,400
	เหล็กโครงตัว U หนา 2 มม.	1 เส้น	250	250
	เหล็กแผ่นตัดเจาะรู 4 x 4 นิ้ว 6 มม.	6 แผ่น	40	240
	แผ่นโพลีคาร์บอเนต หนา 6 มม. ขนาด 1.22 x 2.44 ม. สีใส	6 แผ่น	760	4,560
	สกรูยึดแท่นรีเวท ปลายสว่าน 8 x 20 มม.	2 กล่อง	250	500
	ล้อยางแป้น มีเบรก 3 นิ้ว	6 ล้อ	260	1,560
	พัดลมพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมแผง โซลาร์เซลล์ 4 นิ้ว	1 ชุด	950	950
	สีรองพื้นและทาสีกันสนิมในตัว	2 กระป๋อง	780	1,560
		รวมค่าใช้จ่าย กิจกรรมที่ 3		40,040
		รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (กิจกรรมที่ 1 + กิจกรรมที่ 2+ กิจกรรมที่ 3)		167,788

หมายเหตุ

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

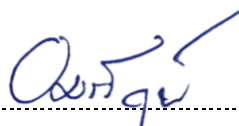
- คำว่าวัสดุการเกษตรคำวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี ให้แจกแจงรายละเอียดว่าคืออะไร

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



(อาจารย์อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง อาจารย์

(ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) ประจำปีงบประมาณ...2568.....

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อสมาชิกของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วย(ชื่อ นามสกุล) นายธีรชัย ชื่นวิทย์ภานุ มีความประสงค์ที่จะนำความรู้และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมและความรู้ในการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ ไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจชุมชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ กลุ่มผู้เพาะเลี้ยงน้ำจืด ที่ตั้งสถานประกอบการ 58/1 หมู่ 1 บ้านหนองไผ่
พิกัดละติจูด : 17.280289 ลองจิจูด: 103.933495
ชื่อประธาน นายธีรชัย ชื่นวิทย์ภานุ เบอร์โทร 0862254608
ชื่อผู้ประสานงาน นายธีรชัย ชื่นวิทย์ภานุ เบอร์โทร 0862254608

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบการ

รูปแบบธุรกิจ ☐ ผู้ประกอบการรายเดี่ยว ☐ หุ้นส่วน/ห้างหุ้นส่วน จำกัด ☐ บริษัทจำกัด ☐ ผู้ประกอบการ OTOP
☐ วิสาหกิจชุมชน ☐ สหกรณ์ ☒ กลุ่มอาชีพ ☐ กลุ่มผู้ผลิตชุมชนที่ยังไม่จดทะเบียน
☐ ผู้ประกอบการรายเดี่ยว

จำนวนสมาชิก 30 คน ปีที่ก่อตั้ง 2545 ระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ 20 ปี ทุนจดทะเบียน 100,000 บาท
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่

ชื่อผลิตภัณฑ์ ปลาอินทรี ปลาน้ำจืด ยอดขายต่อเดือน 35,000 บาท รายได้ต่อเดือน 35,000 บาท

ชื่อผลิตภัณฑ์ ปลาอินทรี ปลาน้ำจืด ยอดขายต่อเดือน 35,000 บาท รายได้ต่อเดือน 35,000 บาท

กลุ่มลูกค้า ผู้เลี้ยงปลา อ.หนอง จ.นครพนม ผู้เลี้ยงปลา อ.โขง จ.สกลนคร ฯลฯ

แหล่งจำหน่ายสินค้า(ออฟไลน์/ออนไลน์).....

ส่วนที่ 3 ประเด็นความต้องการพัฒนาสินค้าและบริการ

ระบุประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น และความต้องการในการพัฒนา

ปัญหาที่เกิดขึ้น	ความต้องการด้าน ทุน.
<u>ระบบการเลี้ยงปลาอัตโนมัติ</u>	<u>พัฒนาระบบการเลี้ยงปลาอัตโนมัติ</u>
<u>การตลาดออนไลน์</u>	<u>พัฒนาระบบออนไลน์/บริการลูกค้า</u>

ลงชื่อ <u>นายธีรชัย ชื่นวิทย์ภานุ</u> (ตัวบรรจง)
หมายเลขโทรศัพท์ <u>0800836631</u>
ผู้สำรวจข้อมูล
วันที่ <u>20 / 11 / 67</u>

ลงชื่อ <u>นายธีรชัย ชื่นวิทย์ภานุ</u> (ตัวบรรจง)
หมายเลขโทรศัพท์ <u>086-225-4608</u>
ผู้ให้ข้อมูล
วันที่ <u>20 / 11 / 67</u>

หมายเหตุ

๑. กรุณาระบุรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

๒. ต้องแสดงแบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ(BCE) ทุกปีเพื่อเสนอโครงการ

รายชื่อ

กลุ่มผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจหนองไผ่-นาดี (กลุ่มองค์กรประมงท้องถิ่น)
บ้านหนองไผ่น้อย ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร

๑. นายมิตรชัยยะ สุริยะวิหะการุญ	ประธาน
๒. นายอาทิตย์ การุญ	รองประธาน
๓. นายสง่า การุญ	ที่ปรึกษา
๔. นายอวน การุญ	ที่ปรึกษา
๕. นายกิตติพงษ์ ลีลาศสง่างาม	ที่ปรึกษา
๖. นายประทีป ศรีโกศา	ที่ปรึกษา
๗. นายศักดิ์เกษม วงศ์ศรีดา	ที่ปรึกษา
๘. นายอนวัต พจนา	ที่ปรึกษา
๙. นายทวีศักดิ์ จันทะม่วง	ที่ปรึกษา
๑๐. นายเจษฎา จางจันทร์	ที่ปรึกษา
๑๑. นายบรรจง พรหมศรี	ที่ปรึกษา
๑๒. นางวิไลวรรณ พรหมศรี	ที่ปรึกษา
๑๓. นางสาวภิรมย์ ก้อนแพง	ที่ปรึกษา
๑๔. นายสติง คำมุงคุณ	ที่ปรึกษา
๑๕. นางสาวศิริพร ปิยะพันธ์	ที่ปรึกษา
๑๖. นายพิบูล กุลสอนนาน	ที่ปรึกษา
๑๗. นายทศพร บทมาตย์	ที่ปรึกษา
๑๘. นายรังสรรค์ เรียมแสน	ที่ปรึกษา
๑๙. นายสยาม ไชยตะมาตย์	เลขานุการ
๒๐. นางภารณ์ เจียรสคนธ์	กรรมการ
๒๑. นางญาดา ภาวงศ์	กรรมการ
๒๒. นางมาลาภรณ์ ล้อมทอง	กรรมการ
๒๓. นางอำไพ บุญพิคำ	กรรมการ
๒๔. นางสาวรรค์ พรหมศรี	กรรมการ
๒๕. นายอัมพร คำวงศ์ษา	กรรมการ
๒๖. นายอเนก ล้อมทอง	กรรมการ
๒๗. นายอรรถสิทธิ์ การุญ	กรรมการ
๒๘. นายพันธ์ศักดิ์ ชมภูโล	กรรมการ
๒๙. นายนิวัฒน์ การุญ	กรรมการ
๓๐. นายสุทิน กุลรักษ์	กรรมการ
๓๑. นายขจรศักดิ์ การุญ	กรรมการ
๓๒. นายบรรจบ ปิลอง	กรรมการ
๓๓. นางจันทร์เพ็ญ ภาวนะ	กรรมการ
๓๔. นายเต็ม การุญ	กรรมการ
๓๕. นายมงคล การุญ	กรรมการ
๓๖. นางอวยพร การุญ	กรรมการ
๓๗. นายนาวา ศรีเคนา	กรรมการ
๓๘. นางอวยพร แก่นจันทร์	กรรมการ
๓๙. นายพิสมัย ปิลอง	กรรมการ
๔๐. นายวิทยา อินทรีย์	กรรมการ
๔๑. นายชานินธ์ อินทรีย์	กรรมการ
๔๒. นายช้อน การุญ	กรรมการ
๔๓. นางน้ำ การุญ	กรรมการ
๔๔. นางวิเชียร จันทร์มาลา	กรรมการ



วัตถุประสงค์

ปีที่ 1

- พัฒนารูปแบบการเลี้ยงปลาช่อน
- พัฒนาอาหารโปรตีนสูงจากวัตถุดิบในท้องถิ่น
- พัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตอาหาร

ปีที่ 2

- พัฒนาระบบการจัดการของเสียในฟาร์มระหว่างเลี้ยงและหลังเลี้ยง
- พัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานสะอาด

ปีที่ 3

- พัฒนาฟาร์มต้นแบบเพื่อยื่นขอมาตรฐาน
- สร้างวิทยากรกระบวนการ (Facilitator)
- สร้างเครือข่ายทางการตลาด

สรุปองค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม แผนพัฒนาระยะ 3 ปี

องค์ความรู้

- ✓ การพัฒนารูปแบบการเลี้ยงปลาช่อนที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- ✓ การควบคุม/ป้องกันโรค
- ✓ การควบคุม/จัดการของเสีย

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- ✓ การตรวจ/ประเมินคุณภาพดิน
- ✓ การตรวจ/ประเมินคุณภาพน้ำ
- ✓ การจัดการน้ำและของเสีย
- ✓ การสร้างเครือข่ายทางการตลาด

นวัตกรรม

- ✓ สูตรอาหารจากวัตถุดิบท้องถิ่น
- ✓ นวัตกรรมการผลิตอาหาร
- ✓ นวัตกรรมเครื่องให้อาหารพลังงานแสงอาทิตย์
- ✓ นวัตกรรมเครื่องสูบน้ำ/ถ่ายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
- ✓ ระบบไฟฟ้าและแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์

คณะทำงาน



อาจารย์อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์



อาจารย์รัชช กงศรี



ผศ.ดุชนิ ศิริธาดู



ผศ.ดร.สุพันธุ์ สวรรณภักดี



ผศ.ดร.พัชรวลัย ศรียศศักดิ์



ผศ.ดร.ณัฏฐิยา ชำนาญค้า

คณะทำงาน (ต่อ)



ผศ.ดร.นัยนา เสนาศรี



ผศ.ดร.จิตรา สีมาวิน



ผศ.ดร.พงศธร ทองกระสี



น.ส.ชลาลัย เห่งน้อย



นายกศิต์เกษม วงศ์ศรีดา
(ประมงอำเภอ ที่ปรึกษาโครงการ)

หัวหน้าโครงการ: นางสาวอมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์

1.ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางสาวอมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ (MISS AMORNRAT RANGSIWIWAT)

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 1-3097-00022-13-2

3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

4.หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก

สาขาประมงคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร 205 หมู่ 10 ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร 47160

โทรศัพท์ 080-0836-631

E-mail: amornrat.ra@rmuti.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2550	ตรี	วท.บ.	ประมง	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
2557	โท	วท.ม	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- การจัดการคุณภาพน้ำอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรประมง

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

-

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ดุชนิ ศิริธาดู อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ และคณะ. โครงการนครคิมขุมชนต้นแบบนวัตกรรมการผลิตเสื้อด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. งบประมาณ 190,400 บาท สนับสนุนโดยสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้โครงการแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

ดุชนิ ศิริธาดู อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ และคณะ. โครงการนวัตกรรมตุ๊กตาสมุนไพรปรับกลิ่นอากาศ. สนับสนุนโดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม. การสนับสนุนงบประมาณ เพื่อพัฒนาและยกระดับสินค้า OTOP ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 งบประมาณ 160,000 บาท

ดุชนิ ศิริธาดู อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ และคณะ. การสร้างความเข้มแข็งชุมชนในการสร้างรายได้จากความหลากหลายทางชีวภาพกรณีศึกษา รวบรวมข้อมูลต้นกกในประเทศและจัดทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากต้นกก เพื่อขยายผลสู่ชุมชนในพื้นที่บูรณาการ จังหวัดสกลนคร สนับสนุนโดยสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน); BEDO พ.ศ.2566 งบประมาณ 200,000 บาท

9. งานวิจัย

- อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ สมศักดิ์ ระย่น และบุญทิวา ขาดิขานี. (2562). **ความชุกชุมของหอยฝาเดียวน้ำจืดและความสัมพันธ์ ระหว่างคุณภาพน้ำ บริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนน้ำอูน จังหวัดสกลนคร.** วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 21(1): 21-26.
- ณัฏฐิยา ชำนาญคำ อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ ฉัตรฤทัย คำมี และสิทธิชัย เทพศรีหา. (2561). **การเปลี่ยนแปลงคุณภาพดินตะกอนบางประการใต้กระชังเลี้ยงกุ้งก้ามกรามแขวนลอยในบ่อดินช่วงฤดูหนาว.** วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร. ที่ 35 ฉบับที่ 2 (พิเศษ 2) , 972-979.
- สมศักดิ์ ระย่น, สุกัญญา คำหล้า, อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ และบุญทิวา ขาดิขานี. (2564). **ความหลากหลายของหอยสองฝา น้ำจืดในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนน้ำอูน จังหวัดสกลนคร.** วารสารเกษตรและเทคโนโลยี, 2 (2): 12-19).
- บุญทิวา ขาดิขานี, สุกัญญา คำหล้า, อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ และ สมศักดิ์ ระย่น. (2563). **ผลของขนาดต่อการยอมรับเนื้อเยื่อที่ปลูกถ่ายในหอยกาบใหญ่ *Cristaria plicata* ของการผลิตมุกน้ำจืดแบบไม่ใส่แกน.** วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 25 (3): 1163-1171.
- บุญทิวา ขาดิขานี, สมศักดิ์ ระย่น, สุกัญญา คำหล้า และอมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์. (2563). **ความหลากหลายชนิดและการแพร่กระจายของแมลงน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนน้ำอูน.** วารสารวิจัย, 13 (2): 58-67.
- Supanee Suwanpakdeea, Naiyana Senasria, Nattiya Chumnankaa, Amornrat Rangsiwiwata, Kosit Sreeputhorna, Metha Tasakornb, Pornpimol Pimolratc, and Patcharawalai Sriyasak. (2024). **Application a solar-powered sediment lifting device in silver barb fish culture.** Journal of Applied Aquaculture. 16 Feb 2024, DOI: 10.1080/10454438.2024.2314537
- Lebel, L., Jutagate, T., Phuong, T. N., Akester, J. M., Rangsiwiwat, A., Lebel, P., Phousavanh, P., Navy, H., Soe, M. K. and Lebel, B. (2021). **Climate risk management practices of fish and shrimp farmers in the Mekong Region.** Aquaculture Economics & Management, 25 (4): 1-23.
- Rayan, S., Kaewdonree, S., Rangsiwiwat, A. and Chartchumni, B. (2021). **Distribution of Aquatic Plants in Nong Han Wetland, Thailand.** Songklanakarin Journal of Science and Technology, 43 (1): 195-202.

ผู้ร่วมโครงการ: นางสาวดุษฎี ศรีธาดู

1.ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางสาวดุษฎี ศรีธาดู (MISS DUTSADEE SRITHAT)

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 1-3503-00082-53-9

3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

4.หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก

สาขาแพทย์แผนไทย คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต
สกลนคร 205 หมู่ 10 ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร 47160

โทรศัพท์ 091-3510362

E-mail: dutsadee.si@rmuti.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ การศึกษา	ระดับ ปริญญา	อักษรย่อ ปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2556	ตรี	พท.บ.	การแพทย์แผนไทย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
2561	โท	ส.ม.	การสร้างเสริมสุขภาพ	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- การแพทย์แผนไทย/สมุนไพร
- ภูมิปัญญาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- เกษตรอินทรีย์ ทรัพยากรธรรมชาติ

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

-

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ดุษฎี ศรีธาดู และคณะ. (หัวหน้าโครงการ). โครงการนครคัมพูชนต้นแบบนวัตกรรมการผลิตเสื้อด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. งบประมาณ 190,400 บาท สนับสนุนโดยสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้โครงการแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

ดุษฎี ศรีธาดู และคณะ. (หัวหน้าโครงการ). โครงการนวัตกรรมตุ๊กตาสมุนไพรปรับกลิ่นอากาศ. สนับสนุนโดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม. การสนับสนุนงบประมาณ เพื่อพัฒนาและยกระดับสินค้า OTOP ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (ตามแนวทางคู่มือวิทย์เพื่อโอท็อป) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 งบประมาณ 160,000 บาท

ดุษฎี ศรีธาดู และคณะ. (หัวหน้าโครงการ). การสร้างความเข้มแข็งชุมชนในการสร้างรายได้จากความหลากหลายทางชีวภาพกรณีศึกษา รวบรวมข้อมูลต้นกกในประเทศและจัดทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากต้นกก เพื่อขยายผลสู่ชุมชนในพื้นที่บูรณาการ จังหวัดสกลนคร สนับสนุนโดยสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน); BEDO พ.ศ.2566 งบประมาณ 200,000 บาท

ดุษฎี ศรีธาดู. (หัวหน้าโครงการ). โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนอย่างมีส่วนร่วม : หมู่บ้านคิม ตำบลโพนแพง อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร ภายใต้โครงการหมู่บ้านราชมงคลอีสาน. ปีงบประมาณ 2566 จำนวน 100,000 บาท

ดุษฎี ศรีธาดู. (หัวหน้าโครงการ). นครคัมพูชนต้นแบบนวัตกรรมการผลิตเสื่อด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. งบประมาณ 142,660 บาท สนับสนุนโดยสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้โครงการแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565

ดุษฎี ศรีธาดู. (หัวหน้าโครงการ). โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์โลชั่นผิวขาวจากสารสกัดใบเม้าสำหรับวิสาหกิจชุมชนท้องถิ่น จังหวัดสกลนคร. งบประมาณ 250,000 บาท/ปี สนับสนุนโดยสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้โครงการแพลตฟอร์มบ่มเพาะนักธุรกิจชุมชน และแพลตฟอร์มหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (2563)

ดุษฎี ศรีธาดู และคณะ. (หัวหน้าโครงการ). โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนอย่างมีส่วนร่วม : หมู่บ้านคิม ตำบลโพนแพง อำเภอกาฬสินธุ์ จังหวัดสกลนคร ภายใต้โครงการหมู่บ้านราชชมกลอีสาน. ปีงบประมาณ 2563 จำนวน 60,000 บาท

ดุษฎี ศรีธาดู และคณะ. (หัวหน้าโครงการ). โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนอย่างมีส่วนร่วม : หมู่บ้านคิม ตำบลโพนแพง อำเภอกาฬสินธุ์ จังหวัดสกลนคร ภายใต้โครงการหมู่บ้านราชชมกลอีสาน. ปีงบประมาณ 2562 จำนวน 200,000 บาท

ดุษฎี ศรีธาดู และคณะ. (หัวหน้าโครงการ). โครงการพัฒนาศักยภาพชุมชนส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่น สร้างตำบลน่าอยู่ ตำบลสุขภาวะทั่วประเทศ พ.ศ.2561-2562 “ธรรมนูญตำบลแร่ อำเภอฟังโคน” งบประมาณ 30,000 บาท สนับสนุนโดยสมัชชาสุขภาพแห่งชาติ (2561-2562)

9. งานวิจัย

ดุษฎี ศรีธาดู, วราพร เมืองทอง, พงศธร ทองกระสี, นำพน พิพัฒน์ไพบูลย์. ประสิทธิภาพของการสูดดมน้ำมันหอมระเหยไพลต่อการเปลี่ยนแปลงระดับภาวะทางอารมณ์ในผู้สูงอายุ. วารสารการพยาบาล สุขภาพ และการศึกษา, 2566, 6(2), 28-39

พงศธร ทองกระสี และดุษฎี ศรีธาดู. (2566). ประสิทธิภาพของชาที่มีส่วนผสมของกัญชาต่อการนอนหลับ. วารสารวิทยาศาสตร์สุขภาพแห่งประเทศไทย, 5(1), 25-32

Pongsathorn Tongkasee, Dutsadee Srithat et al. Extraction and Phytochemical Profile of Three Herbal Weeds Chromolaena odorata L. Amaranthys viridis L. and Cyper. ASEAN Journal of Scientific and Technological Reports, 2023, 26(3), 10-23

Pongsathorn Tongkasee, Dutsadee Srithat et al. Formulation and Phytochemical profile of a product prototype infused with Cannabis sativa leaves. TRENDS IN SCIENCES 2023; 20(9): 5835

ธัญญลักษณ์ อุทาทอง, ดุษฎี ศรีธาดู, พงศธร ทองกระสี, นำพน พิพัฒน์ไพบูลย์. ประสิทธิภาพของการสูดดมน้ำมันหอมระเหยสมุนไพรพื้นบ้านที่มีผลต่อความจำและอารมณ์ในนักศึกษา. วารสารการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก, 20(1) 2565

ดุษฎี ศรีธาดู, ราตรี พระนคร, ผกามาส คาลือฤทธิ์, พงศธร ทองกระสี, และกนกวรรณ แสนสุภา. (2565). การให้บริการตำรายาที่มีกัญชาปรุงผสมในคลินิกกัญชาทางการแพทย์แผนไทย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร. วารสารวิชาการ กัญชา กัญชง และสมุนไพร มทร.อีสาน วช.สกลนคร ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2565

Pongsathorn Tongkasee and Dutsadee Srithat. (2022). Chemical Profile of Crude Extracts from Cannabis sativa L. dried stems with Gas Chromatography Techniques. วารสารวิชาการ กัญชา กัญชง และสมุนไพร มทร.อีสาน วช.สกลนคร ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2565

- พงศธร ทองกระสี และดุขฎิ ศรีธาดู. (2565). **ประสิทธิผลของชาที่มีส่วนผสมของกัญชาต่อการนอนหลับ**. วารสาร วิทยาศาสตร์สุขภาพแห่งประเทศไทย. ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 มกราคม-มีนาคม 2565
- ดุขฎิ ศรีธาดู, อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์, พิชิตชัย เต็มอุดม และพงศธร ทองกระสี. (2563). **ประสิทธิผลของการสร้างเสริมพลังชุมชนต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชื้อในกลุ่มสตรี บ้านคิม ตำบลโพนแพง อำเภอบางบาล จังหวัด สกลนคร**. ในการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 11 “วิจัยและ นวัตกรรมวิถีใหม่” ระหว่างวันที่ 17 – 18 กันยายน 2563: (น.76-84). (ได้รับรางวัลชนะเลิศ ในการนำเสนอ ผลงานวิจัยกลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ภาคโปสเตอร์)
- ดุขฎิ ศรีธาดู และคณะ. (2561). **ประสิทธิผลของโปรแกรมการนวดผสมผสานในผู้ป่วยที่มีอาการปวดคอและไหล่ ของกลุ่มงานแพทย์แผนไทยและจิตเวชทางเลือก โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ อุบลราชธานี**. วารสารวิชาการสาธารณสุข, 27 (1): 104-113.
- ดุขฎิ ศรีธาดู และคณะ. (2561). **การศึกษาภูมิปัญญาการบำบัดอาการติดสุรา กรณีศึกษา : พระสิงห์ทอง อภัสโร และพระครูสุวรรณ จันทสรคุณ**. วารสารวิทยาศาสตร์ คชสาส์น, 40 (1): 90-97.

ผู้ร่วมโครงการ: นางสาวสุพันธ์ณี สุวรรณภักดี

1.ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางสาวสุพันธ์ณี สุวรรณภักดี (SUPANNEE SUWANPAKDEE)

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-9305-00491-78-6

3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

4.หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก

สาขาประมงคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร 205 หมู่ 10 ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร 47160

โทรศัพท์ 084-132-2210

E-mail: supannee.sw @rmuti.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2546	ตรี	วท.บ.	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์น้ำ	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์/ไทย
2551	โท	วท.ม	วิทยาศาสตร์การประมง	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์/ไทย
2559	เอก	ปร.ด.	เทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้/ไทย

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- การจัดการคุณภาพน้ำทางการประมง
- การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- อาหารมีชีวิตสำหรับสัตว์น้ำ
- การเพาะเลี้ยงและการใช้ประโยชน์จากสาหร่ายขนาดเล็ก

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

-

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. โครงการเพิ่มศักยภาพการเลี้ยงปลานิลและการพัฒนาอาชีพในท้องถิ่น เพื่อยกระดับเศรษฐกิจและสังคมตำบลหาดแพง อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม (โครงการ U2T) (งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564)

2. โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG ตำบลหาดแพง อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม (งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565)

3. โครงการดำเนินการศึกษาข้อมูลบัญชีรายการทรัพยากรชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจระดับชุมชน กรณีศึกษาพันธุ์หอย 3 ชนิด เพื่อขยายผลสู่ชุมชนในพื้นที่บูรณาการ จังหวัดสกลนคร (งบประมาณจาก สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2566)

4. การพัฒนาเทคนิคการทอและออกแบบผลิตภัณฑ์ผ้าขาวม้าหมักโคลน กลุ่มผ้าขาวม้า DARA เชื้ออินโดบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ (งบประมาณจาก สป.อว. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

5. การประยุกต์ใช้ศาสตร์พระราชในการจัดการน้ำทิ้งหลังย้อมผ้าด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบควบรวมบึงประดิษฐ์เพื่อแก้ปัญหามลพิษทางน้ำในชุมชนอย่างยั่งยืน (งบประมาณจาก สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พ.ศ. 2567)

9. งานวิจัย

พรพิมล พิมลรัตน์, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี และพัชรวาลัย ศรียะศักดิ์. (2566). **ความเข้มข้นที่เหมาะสมของสารสกัดแทนนินจากใบหูกวางต่อการงอกใหม่ของหางปลากัด**. วารสารเกษตร, 40 (3): 106-115.

เจตนา โตทัยยะ, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, นัยนา เสนาศรี และพัชรวาลัย ศรียะศักดิ์. (2566).

คุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่เลี้ยงปลานิลในกระชังแม่น้ำโขง จังหวัดมุกดาหาร. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 28 (3): 2071-2086.

นัยนา เสนาศรี, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, พัชรวาลัย ศรียะศักดิ์, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี และโฆสิต ศรีภูธร. (2565). **ความชุกของพยาธิใบไม้ระยะเซอร์คาเรียในหอยไซ (Bithynia siamensis goniomphalos) ในบริเวณพื้นที่รองรับน้ำเขื่อนน้ำอูน อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 27 (3): 852-1871.

ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, พัชรวาลัย ศรียะศักดิ์ และสุพันธ์ณี สุวรรณภักดี. (2565). **ผลของการใช้น้ำบาดาลต่อคุณภาพน้ำคุณภาพดินตะกอน และผลผลิตของบ่อเลี้ยงปลาอุกบักอยู่ในฤดูแล้ง**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 27 (2): 753-767.

พัชรวาลัย ศรียะศักดิ์, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ และพรพิมล พิมลรัตน์. (2565). **แหล่งคาร์บอนและอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนที่เหมาะสมในการสร้างไบโอฟลอค**. วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีวิชัย, 14 (1): 117-127.

พรพิมล พิมลรัตน์, ณัฐพล แซ่ตั้ง, พัชรวาลัย ศรียะศักดิ์ และสุพันธ์ณี สุวรรณภักดี. (2565). **การศึกษาผลผลิตของสาหร่ายพวงองุ่น (Caulerpa lentilifera J. Agardh)**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 27 (1): 135-150.

สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, พัชรวาลัย ศรียะศักดิ์, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ และพรพิมล พิมลรัตน์. (2564). **ผลการใช้ไบโอฟลอคต่อการเจริญเติบโตและการควบคุมคุณภาพน้ำในการเลี้ยงปลากะพงในน้ำจืด**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 26 (1): 413-424.

พัชรวาลัย ศรียะศักดิ์, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี และพรพิมล พิมลรัตน์. (2563). **ความรู้และกลยุทธ์ของเกษตรกรในการจัดการโรคปลานิลที่เลี้ยงในกระชังในแม่น้ำสงคราม**. วารสารเกษตร, 36 (3): 387-396.

Suwanpakdee, S., Senasri, N., Chumnanka, N., Simawan, J., Phlaetita, W., Pimolrat, P. and Sriyasak, P. (2024). **Water Quality and Wastewater Treatment Methods from the Process of Dyeing Cloth with Indigo Dye in Northeastern Thailand**. Trends in Sciences, 21 (2): 7215.

Sriyasak, P., Senasri, N., Chumnanka, N., Tongkasee, P., Phlaetita, W, Pimolrat, P. and Suwanpakdee, S. (2023). **Effectiveness of crude extracts from common indigo (Indigofera tinctoria L.) in inhibiting Streptococcus agalactiae in Nile tilapia**. International Aquatic Research, 15: 219-233.

- Senasri, N., Sriyasak, P., Suwanpakdee, S., Chumnanka, N, Tongkasee, P. and Sriputhorn, K. (2022). *Toxicity of Indigo Dye-Contaminated Water on Silver Barbs (Barbonymus gonionotus) and Pathology in the Gills*. EnvironmentAsia, 15 (3): 106-115.
- Suwanpakdee, S., Sriyasak, P. and Pimolrat, P. (2021). *Risk of Climate Variability on Tilapia Cage Culture in Songkhram River in Northeastern Thailand*. ASEAN Journal of Scientific and Technological Report, 24 (3): 76-83.

ผู้ร่วมโครงการ: นางสาวพัชรารวัลย์ ศรียะศักดิ์

- 1.ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางสาวพัชรารวัลย์ ศรียะศักดิ์ (MISS PATCHARAWALAI SRIYASAK)
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-5101-00077-0-64
3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
- 4.หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก

สาขาประมงคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
 อยู่บ้านเลขที่ 96/1 หมู่ 4 ตำบลเหมืองง่า อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน รหัสไปรษณีย์ 51000
 โทรศัพท์ 081-408-9545
 E-mail: patcharawalai.sr@rmuti.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2546	ตรี	วท.บ.	ประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์/ไทย
2551	โท	วท.ม	เทคโนโลยีการประมง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้/ไทย
2559	เอก	ปร.ด.	เทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้/ไทย

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- คุณภาพน้ำทางการประมง
- การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- โรคสัตว์น้ำ

- นวัตกรรมทางการประมง

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

-

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. โครงการเพิ่มศักยภาพการเลี้ยงปลานิลและการพัฒนาอาชีพในท้องถิ่น เพื่อยกระดับเศรษฐกิจและสังคม ตำบลหาดแพง อำเภอสว่างคราม จังหวัดนครพนม (โครงการ U2T) (งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564)

2. โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG ตำบลหาดแพง อำเภอสว่างคราม จังหวัดนครพนม (งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565)

3. โครงการดำเนินการศึกษาข้อมูลบัญชีรายการทรัพยากรชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจระดับชุมชน กรณีศึกษาพันธุ์หอย 3 ชนิด เพื่อขยายผลสู่ชุมชนในพื้นที่บูรณาการ จังหวัดสกลนคร (งบประมาณจาก สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2566)

4. การพัฒนาเทคนิคการทอและออกแบบผลิตภัณฑ์ผ้าขาวม้าหมักโคลน กลุ่มผ้าขาวม้า DARA เชื้ออินอูบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ (งบประมาณจาก สป.อว. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

5. การประยุกต์ใช้ศาสตร์พระราชในการจัดการน้ำทิ้งหลังย้อมผ้าด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบควบรวมบึงประดิษฐ์เพื่อแก้ปัญหามลพิษทางน้ำในชุมชนอย่างยั่งยืน (งบประมาณจาก สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พ.ศ. 2567)

9. งานวิจัย

พรพิมล พิมลรัตน์, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี และพัชรวาลัย ศรียะศักดิ์. (2566). **ความเข้มข้นที่เหมาะสมของสารสกัดแทนนินจากใบหูกวางต่อการงอกใหม่ของหางปลากัด**. วารสารเกษตร, 40 (3): 106-115.

เจตนา โตทัยยะ, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, นัยนา เสนาศรี และพัชรวาลัย ศรียะศักดิ์. (2566).

คุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่เลี้ยงปลานิลในกระชังแม่น้ำโขง จังหวัดมุกดาหาร. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 28 (3): 2071-2086.

นัยนา เสนาศรี, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, พัชรวาลัย ศรียะศักดิ์, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี และโฆษิต ศรีภูธร. (2565). **ความชุกของพยาธิใบไม้ระยะเซอร์คาเรียในหอยไซ (Bithynia siamensis goniomphalos) ในบริเวณพื้นที่รองรับน้ำเขื่อนน้ำอูน อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 27 (3): 852-1871.

ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, พัชรวาลัย ศรียะศักดิ์ และสุพันธ์ณี สุวรรณภักดี. (2565). **ผลของการใช้น้ำบาดาลต่อคุณภาพน้ำคุณภาพดินตะกอน และผลผลิตของบ่อเลี้ยงปลาตุ๊กตักุ้งในฤดูแล้ง**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 27 (2): 753-767.

พัชรวาลัย ศรียะศักดิ์, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ และพรพิมล พิมลรัตน์. (2565). **แหล่งคาร์บอนและอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนที่เหมาะสมในการสร้างไบโอฟล็อก**. วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีวิชัย, 14 (1): 117-127.

พรพิมล พิมลรัตน์, ณัฐพล แซ่ตั้ง, พัชรวาลัย ศรียะศักดิ์ และสุพันธ์ณี สุวรรณภักดี. (2565). **การศึกษาผลผลิตของสาหร่ายพวงองุ่น (Caulerpa lentilifera J. Agardh)**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 27 (1): 135-150.

- สุพันธุ์ณี สุวรรณภักดี, พัทธราลัย ศรียะศักดิ์, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ และพรพิมล พิมลรัตน์. (2564). *ผลการใช้ไบโอฟลอกต์ต่อการเจริญเติบโตและการควบคุมคุณภาพน้ำในการเลี้ยงปลากะพงในน้ำจืด*. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 26 (1): 413-424.
- พัชราราลัย ศรียะศักดิ์, สุพันธุ์ณี สุวรรณภักดี และพรพิมล พิมลรัตน์. (2563). *ความรู้และกลยุทธ์ของเกษตรกรในการจัดการโรคปลานิลที่เลี้ยงในกระชังในแม่น้ำสงคราม*. วารสารเกษตร, 36 (3): 387-396.
- Suwanpakdee, S., Senasri, N., Chumnanka, N., Simawan, J., Phlaetita, W., Pimolrat, P. and Sriyasak, P. (2024). *Water Quality and Wastewater Treatment Methods from the Process of Dyeing Cloth with Indigo Dye in Northeastern Thailand*. Trends in Sciences, 21 (2): 7215.
- Sriyasak, P., Senasri, N., Chumnanka, N., Tongkasee, P., Phlaetita, W, Pimolrat, P. and Suwanpakdee, S. (2023). *Effectiveness of crude extracts from common indigo (Indigofera tinctoria L.) in inhibiting Streptococcus agalactiae in Nile tilapia*. International Aquatic Research, 15: 219-233.
- Tongkasee, P., Srithat, D., Sriyasak, P., Jitchareantham, A., Piwgern, T.m Khoontaward, J. and Insuwan, W. (2023). *Formulation and Phytochemical Profile of a Product Prototype Infused with Cannabis sativa Leaves*. Trends in Science, 20 (9): 5865.
- Senasri, N., Sriyasak, P., Suwanpakdee, S., Chumnanka, N, Tongkasee, P. and Sriputhorn, K. (2022). *Toxicity of Indigo Dye-Contaminated Water on Silver Barbs (Barbonymus gonionotus) and Pathology in the Gills*. EnvironmentAsia, 15 (3): 106-115.
- Suwanpakdee, S., Sriyasak, P. and Pimolrat, P. (2021). *Risk of Climate Variability on Tilapia Cage Culture in Songkhram River in Northeastern Thailand*. ASEAN Journal of Scientific and Technological Report, 24 (3): 76-83.

ผู้ร่วมโครงการ: นางสาวจิตรา สิมาวัน

- 1.ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางสาวจิตรา สิมาวัน (MISS JITRA SIMAWAN)
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-3415-00320-10-4
3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
- 4.หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก

สาขาประมงคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
อยู่บ้านเลขที่ 510 หมู่ 8 ตำบลพังโคน อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร รหัสไปรษณีย์ 47160
โทรศัพท์ 065-121-8743
E-mail: Jitra.si@rmuti.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2547	ตรี	วท.บ.	ประมง	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี/ไทย
2552	โท	วท.ม	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี/ไทย
2566	เอก	ปร.ด.	การประมง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น/ไทย

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- การผลิตอาหารสัตว์น้ำ (Aquatic Animal Feed Production)
- เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำ (Feed Technology of Aquatic Animals)
- การเพาะเลี้ยงสัตว์สวยงามและพรรณไม้น้ำ

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

-

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

8.1 โครงการบริการวิชาการ ทูสนับสุนจาก สป.อว.

8.1.1 โครงการ การพัฒนาการหมักและการผลิตปลาร้าบอง

8.1.2 โครงการ พัฒนาระบบการผลิตและยกระดับมาตรฐานปลาร้าแช่แข็ง

8.2 วิทยากร

8.2.1 โครงการฝึกอบรมส่งเสริมอาชีพการเลี้ยงปลาในบ่อดิน ณ อบต.ค้อเขียว อ.วาริชภูมิ จ.สกลนคร วันที่ 19 ก.ค. 2566

8.2.2 โครงการ เทคนิคการเพาะเลี้ยงแห่นาง วันที่ 3 ตุลาคม 26 ธ.ค.2566

8.2.3 โครงการ การขายผลฟาร์มตัวอย่างในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ต.คำตากล้า อ.คำตากล้า จ.สกลนคร กิจกรรมการผลิตอาหารสัตว์ วันที่ 21 มิถุนายน 2567

8.2.4 โครงการ การขายผลฟาร์มตัวอย่างในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ต.นาแต่ อ.คำตากล้า จ.สกลนคร กิจกรรมการผลิตอาหารสัตว์ วันที่ 27 มีนาคม 2567

8.2.5 โครงการยุวชนอาสาผลิตอนุบาลและแปรรูปลูกออดคบวงจรตำบลไฮหย่องเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ต.ไฮหย่อง อ.พังโคน จ.สกลนคร 28 สิงหาคม 2568

9. งานวิจัย

จิตรา สิมาวัน, สุพันธ์ สุวรรณภักดี, มานิตย สานอก และพรประภา ชุนถนอม. (2567). **คุณภาพน้ำปลาร้าผสมมะกอกป่าเพื่อสุขภาพและอายุการเก็บรักษา**. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติด้านทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สุขภาพ ครั้งที่ 3 วันที่ 14/กุมภาพันธ์/2567: (360-369).

จิตรา สิมาวัน, นัยนา เสนาศรี และสมศักดิ์ ะยัน. (2566). **การตรวจวินิจฉัยโรคของปลาหมอไทยแปลงเพศ**. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติด้านทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สุขภาพ . ครั้งที่ 2 วันที่ 14/กุมภาพันธ์/2566: (1-8).

ณัฏฐิยา ชำนาญค้า, สุกัญญา คำหล้า, สมศักดิ์ ระย่น, โฆษิต ศรีภูธร, นัยนา เสนาศรี และจิตรา สิมาวัน. (2566).

คุณภาพดินตะกอนในบ่ออุปบาลและบ่อเลี้ยงปลาหมอไทยแปลงเพศหลังการเก็บผลผลิต. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 14 วันที่ 23-24/พฤศจิกายน/2566: (G121-G127).

นัยนา เสนาศรี, มินกร เครือศรี, ณัฏฐิยา ชำนาญค้า, สมศักดิ์ ระย่น, สุกัญญา คำหล้า, จิตรา สิมาวัน และโฆษิต ศรี

ภูธร. (2566). **ระดับความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืช 2,4-D ไดเมทิลแอมโมเนียมต่อปลาตะเพียนขาว**

(*Barbonymus gonionotus*). ใน การประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 14 วันที่ 23-24 / พฤศจิกายน/2566: (G138-G144).

ซัชชาชล ศรีสมภาร, นิศาชล ฤแก้วมา, จิตรา สิมาวัน, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, นัยนา เสนาศรี, ณัฏฐิยา ชำนาญค้า และ

พัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์. (2566). **ผลของชนิดอาหารและระบบการเลี้ยงต่อการเจริญเติบโตของหอยเชอรี่สี**

ทอง. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สุขภาพ ครั้งที่ 2 14/

กุมภาพันธ์/2566: (140-147).

Suwanpakdee, S., Senasri, N., Chumnanka, N., Simawan, J., Phlaetita, W. Pimolrat, P. and Sriyasak, P.

(2024). **Water Quality and Wastewater Treatment Methods from the Process of Dyeing**

Cloth with Indigo Dye in Northeastern Thailand. Trends in Sciences, 21(2): 7215.

ผู้ร่วมโครงการ: นางสาวนัยนา เสนาศรี

1.ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางสาวนัยนา เสนาศรี (MISS NAIYANA SENASRI)

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-4704-00173-71-0

3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

4.หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก

สาขาประมงคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

อยู่บ้านเลขที่ 70/3 หมู่ 4 ตำบล/แขวง พอกน้อย

อำเภอ/เขต พรรณานิคม จังหวัดสกลนคร รหัสไปรษณีย์ 47220

โทรศัพท์ 0862402382

E-mail: naiyana.se@rmuti.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2546	ตรี	วท.บ.	ประมง	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลสกลนคร/ไทย
2553	โท	วท.ม	การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม/ไทย
2559	เอก	ปร.ด.	การประมง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- โรคและปรสิตสัตว์น้ำ
- ภูมิคุ้มกันสัตว์น้ำ
- สิ่งแวดล้อมทางการประมง

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

-

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. โครงการขยายผลฟาร์มตัวอย่างในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ตำบลนาแต่ และตำบลคำตาก้า อำเภอคำตาก้า จังหวัดสกลนคร วันที่ 26-27 มีนาคม 2567 บรรยายหัวข้อ “การผลิตอาหารสัตว์และการจัดการฟาร์ม” ณ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลนาแต่ อำเภอคำตาก้า จังหวัดสกลนคร

2. โครงการฝึกอบรมส่งเสริมอาชีพการเลี้ยงปลาในบ่อดิน องค์การบริหารส่วนตำบลค้อเขียว อำเภวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 บรรยายหัวข้อ “การส่งเสริมอาชีพการเลี้ยงปลาเศรษฐกิจในบ่อดิน” ณ องค์การบริหารส่วนตำบลค้อเขียว อำเภวาริชภูมิ

3. โครงการส่งเสริมการศึกษาและพัฒนาประมงเพาะพันธุ์ปลานิล วันที่ 31 มีนาคม 2566 ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลไร่ อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร บรรยายหัวข้อ “การเพาะพันธุ์ปลานิล” ณ สาขาประมง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

4. โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG ตำบลบ้านเหล่า อำเภอสรีเจริญศิลป์ จังหวัดสกลนคร (งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565)

5. โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ สกลนคร วันที่ 8 กรกฎาคม 2564 บรรยายหัวข้อ “การผลิตอาหารปลอดภัยต้นทุนเสริมสมุนไพรและไอโอดีน” ณ สาขาประมง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

6. โครงการสร้างนวัตกรรมชุมชนเพื่อพัฒนาเกษตรกรกลุ่มป่าเศรษฐกิจครอบครัว วันที่ 19 มิถุนายน 2564 บรรยายหัวข้อ “การเลี้ยงอิงเพ้า” ณ แปลงต้นแบบป่าครอบครัว อำเภอรณานิวน จังหวัดสกลนคร

9. งานวิจัย

เจตนา โตทัยยะ, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, นัยนา เสนาศรี และพัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์. (2566).

คุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่เลี้ยงปลานิลในกระชังแม่น้ำโขง จังหวัดมุกดาหาร. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 28(3): 2071-2086.

นัยนา เสนาศรี, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, พัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี และ โฆษิต ศรีภูธร. (2565). **ความชุกของพยาธิใบไม้ระยะเซอร์คาเรียในหอยไซ (Bithynia siamensis goniomphalos) ในบริเวณพื้นที่รองรับน้ำเขื่อนน้ำอูน อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร.** วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 27(3): 1852-1871.

ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, สุกัญญา คำหล้า, สมศักดิ์ ระย่น, โฆษิต ศรีภูธร, นัยนา เสนาศรี และจิตรา สิมาวัน. (2566).

คุณภาพดินตะกอนในบ่อนุบาลและบ่อเลี้ยงปลาหมอไทยแปลงเพศหลังการเก็บผลผลิต. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 14 23-24/พฤศจิกายน/2566: (G121-G127).

นัยนา เสนาศรี, มินกร เครือศรี, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, สมศักดิ์ ระย่น, สุกัญญา คำหล้า, จิตรา สิมาวัน และโฆษิต ศรีภูธร. (2566). **ระดับความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืช 2,4-D ไดเมทิลแอมโมเนียมต่อปลาตะเพียนขาว (Barbonymus gonionotus).** ใน การประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 14 23-24/พฤศจิกายน/2566: (G121-G127).

สุพิชชา หาญวะ, จณิสตา ขาลพล, กฤษณะ อัครพัฒน์, นัยนา เสนาศรี และณัฏฐิยา ชำนาญคำ. (2566). **คุณภาพดินตะกอนบริเวณแพท่องเที่ยวบ้านนาเชือกในอ่างเก็บน้ำเขื่อนน้ำอูน.** ใน การประชุมวิชาการระดับชาตินนทรีอีสาน ครั้งที่ 10 26/พฤศจิกายน/2565: (154-162).

กิตติศักดิ์ ช่อมะลิ, ราตรี พระนคร, สุกกาญจน์ พรหมจันทร์, ศุภกัญญา เหมภูลิน, ไพโรจน์ ภัทรปรีชา, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ และนัยนา เสนาศรี. (2566). **ผลของสมุนไพรต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ปลาดุกอบแห้ง.** ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สุขภาพ ครั้งที่ 2 14/กุมภาพันธ์/2566: (567-574).

ชัชชาล ศรีสมภาร, นิศาชล ฤกษ์แก้ว, จิตรา สิมาวัน, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, นัยนา เสนาศรี, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ และพัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์. (2566). **ผลของชนิดอาหารและระบบการเลี้ยงต่อการเจริญเติบโตของหอยเชอรี่สีทอง.** ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สุขภาพ ครั้งที่ 2 14/กุมภาพันธ์/2566: (140-147).

- ณัฏฐิยา ชำนาญค้า, สุกัญญา คำหล้า, นัยนา เสนาศรี, โฆษิต ศรีภูธร และบุญทิวา ขาดิขำนิ. (2565). **คุณภาพดินในบ่อเลี้ยงปลาหมอไทยแปลงเพศ**. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สุขภาพ ครั้งที่ 1 21/กุมภาพันธ์/2565: (632-638).
- กิตติศักดิ์ มะลิซ้อน, ราตรี พระนคร, ณัฏฐิยา ชำนาญค้า และนัยนา เสนาศรี. (2564). **ผลของการใช้เกลือสมุทรต่อการลดกลิ่นโคลนของปลาดุกอุยผสมก่อนจำหน่าย**. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 12 16-17/กันยายน/2564: (F-382-389).
- Suwanpakdee, S., Senasri, N., Chumnanka, N., Simawan, J., Phlaetita, W., Pimolrat, P. and Sriyasak, P. (2024). **Water Quality and Wastewater Treatment Methods from the Process of Dyeing Cloth with Indigo Dye in Northeastern Thailand**. Trends in Sciences, 21(2): 7215.
- Sriyasak, P., Senasri, N., Chumnanka, N., Tongkasee, P., Phlaetita, W., Pimolrat, P. and Suwanpakdee, S. (2023). **Effectiveness of crude extracts from common indigo (*Indigofera tinctoria* L.) in inhibiting *Streptococcus agalactiae* in Nile tilapia**. International Aquatic Research, 15: 219-233.
- Senasri, N., Sriyasak, S., Suwanpakdee, S., Chumnanka, N., Tongkasee, P. and Sriputhorn, K. (2022). **Toxicity of Indigo Dye Contaminated Water on Silver Barbs (*Barbonymus gonionotus*) and Pathology in the Gills**. EnvironmentAsia. 15 (3): 106-115.
- Senasri, N., Tesana, S., Sereewong, C., Chaiyos, J., Chaiyasaeng, M. and Wongmaneeprateep, S. (2020). **Effects of Physicochemical Factors on Loss of Infectivity of *Opisthorchis viverrini* Cercariae**. Walailak Journal of Science and Technology, 18 (7): 2-9.
- Naiyana Senasri, Nattiya Chumnanka, Patcharawalai Sriyasak, Supanee Suwanpakdee, Sugunya Kumla, Kosit Sreeputhorn. 2024. **High prevalent of *Opisthorchis viverrini* infection and coincident *Haplorchis metacercariae* in cyprinid fishes in upper northeastern region of Thailand**. Parasite Epidemiology and Control, 25: 1-7.
- Naiyana Senasri, Nattiya Chumnanka, and Wiboonsuk Talkul. 2024. **Temperature and Preparation Time Intervals on Survival of *Opisthorchis viverrini* Metacercariae in Pickled Fish (Pla-som)**. International Journal of Food Science. 1-7.

ผู้ร่วมโครงการ: นางสาวณัฏฐิยา ชำนาญคำ

1.ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางสาวณัฏฐิยา ชำนาญคำ (MISS NATTIYA CHUMNANKA)

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-4510-0036-52-1

3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

4.หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก

สาขาประมง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร 205

อยู่บ้านเลขที่ 98 หมู่ 1 ตำบลขวัญเมือง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด รหัสไปรษณีย์ 45120

โทรศัพท์ 081-927-4810

Email nattiya.ch@rmuti.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2544	ตรี	วท.บ.	ประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์/ไทย
2547	โท	วท.ม	วิทยาศาสตร์การประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์/ไทย
2558	เอก	ปร.ด.	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์/ไทย

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- คุณภาพน้ำและดินตะกอน
- นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

-

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

8.1 โครงการส่งเสริมการศึกษาและพัฒนาประมงเพาะพันธุ์ปลานิล ณ สาขาวิชาประมงคณะทรัพยากรธรรมชาติ วันที่ 16 มีนาคม 2566

8.2 การอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์กระเป๋าสานจากกก โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG ตำบลหาดแพง อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม 16 สิงหาคม 2565

8.3 อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการแปรรูปและการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกล้วย โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG ตำบลบ้านเหล่า อำเภอเจริญศิลป์ จังหวัดสกลนคร 9 สิงหาคม 2565

9. งานวิจัย

ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, สุกัญญา คำหล้า, สมศักดิ์ ระย่น, โฆษิต ศรีภูธร, นัยนา เสนาศรี และจิตรา สิมาว้น. (2566).

คุณภาพดินตะกอนในบ่ออนุบาลและบ่อเลี้ยงปลาหมอไทยแปลงเพศหลังการเก็บผลผลิต. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 14 23-24/พฤศจิกายน/2566: (G121-G127).

นัยนา เสนาศรี, มินกร เครือศรี, ภัททิยา ชำนาญคำ, สมศักดิ์ ระย่น, สุกัญญา คำหล้า, จิตรา สิมาวัน และโมฆิต ศรี
ภูธร. (2566). **ระดับความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืช 2,4-D ไดเมทิลแอมโมเนียมต่อปลาตะเพียนขาว**
(*Barbonymus gonionotus*). ใน การประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคลสุนทร ครั้งที่ 14 23-24/
พฤศจิกายน/2566: (G121-G127).

สุพิชชา หาญฉะ, จณิสตา ขาลพล, กฤษณะ อัครพัฒน์, นัยนา เสนาศรี และภัททิยา ชำนาญคำ. (2566). **คุณภาพดิน**
ตะกอนบริเวณแพท่องเที่ยวบ้านนาเชือกในอ่างเก็บน้ำเขื่อนน้ำอูน. ใน การประชุมวิชาการระดับชาตินนทรี
อีสาน ครั้งที่ 10 26/พฤศจิกายน/2565: (154-162).

กิตติศักดิ์ ช่อมะลิ, ราตรี พระนคร, สุกัญญา พรหมจันทร์, ศุภกัญญา เหมบุลิน, ไพโรจน์ ภัทรปรีชา, ภัททิยา ชำนาญคำ
และนัยนา เสนาศรี. (2566). **ผลของสมุนไพรต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ปลาดุกอบแห้ง**. ใน การประชุม
วิชาการระดับชาติ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สุขภาพ ครั้งที่ 2 14/กุมภาพันธ์/2566: (567-
574).

ซัชชาล ศรีสมการ, นิสาชล ฤแก้วมา, จิตรา สิมาวัน, สุพันธุ์ณี สุวรรณภักดี, นัยนา เสนาศรี, ภัททิยา ชำนาญคำ และ
พัชรพล ศรียะศักดิ์. (2566). **ผลของชนิดอาหารและระบบการเลี้ยงต่อการเจริญเติบโตของหอยเชอรี่สี**
ทอง. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สุขภาพ ครั้งที่ 2 14/
กุมภาพันธ์/2566: (140-147).

ภัททิยา ชำนาญคำ, สุกัญญา คำหล้า, นัยนา เสนาศรี, โมฆิต ศรีภูธร และบุญทิพา ชาติขำนิ. (2565). **คุณภาพดินใน**
บ่อเลี้ยงปลาหมอไทยแปลงเพศ. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์
สุขภาพ ครั้งที่ 1 21/กุมภาพันธ์/2565: (632-638).

กิตติศักดิ์ มะลิซ้อน, ราตรี พระนคร, ภัททิยา ชำนาญคำ และนัยนา เสนาศรี. (2564). **ผลของการใช้เกลือสมุทรต่อ**
การลดกลิ่นโคลนของปลาดุกลูกผสมก่อนจำหน่าย. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชชมงคลสุนทร ครั้งที่
12 16-17/กันยายน/2564: (F-382-389).

เจตนา โตทัยยะ, สุพันธุ์ณี สุวรรณภักดี, ภัททิยา ชำนาญคำ, นัยนา เสนาศรี และพัชรพล ศรียะศักดิ์. (2566).
คุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่เลี้ยงปลานิลในกระชังแม่น้ำโขง จังหวัดมุกดาหาร. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 28
(3): 2071-2086.

นัยนา เสนาศรี, ภัททิยา ชำนาญคำ, พัชรพล ศรียะศักดิ์, สุพันธุ์ณี สุวรรณภักดี และโมฆิต ศรีภูธร. (2565). **ความ**
ชุกของพยาธิใบไม้ระยะเซอร์คาเรียในหอยไซ (*Bithynia siamensis goniomphalos*) ในบริเวณพื้นที่
รองรับน้ำเขื่อนน้ำอูน อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 27 (3): 852-1871.

ภัททิยา ชำนาญคำ, พัชรพล ศรียะศักดิ์ และสุพันธุ์ณี สุวรรณภักดี. (2565). **ผลของการใช้น้ำบาดาลต่อคุณภาพน้ำ**
คุณภาพดินตะกอน และผลผลิตของบ่อเลี้ยงปลาดุกบักอูยในฤดูแล้ง. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 27 (2):
753-767.

พัชรพล ศรียะศักดิ์, สุพันธุ์ณี สุวรรณภักดี, ภัททิยา ชำนาญคำ และพรพิมล พิมลรัตน์. (2565). **แหล่งคาร์บอนและ**
อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนที่เหมาะสมในการสร้างไบโอฟล็อก. วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีศรี
วิชัย, 14 (1): 117-127.

ภัททิยา ชำนาญคำ. (2564). **การกักเก็บคาร์บอนอินทรีย์ในดินตะกอนพื้นบ่อเลี้ยงปลาดุกบักอูย**. วารสาร
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 29 (2): 296-306.

สุพันธุ์ณี สุวรรณภักดี, พัชราวลัย ศรียะศักดิ์, ฌัทธิยา ชำนาญคำ และพรพิมล พิมลรัตน์. (2564). **ผลการใช้ไบโอฟลอกต์ต่อการเจริญเติบโตและการควบคุมคุณภาพน้ำในการเลี้ยงปลากะพงในน้ำจืด**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 26 (1): 413-424.

เยาวภา ความหมั่น, เสมอใจ บุรินอก, ฌัทธิยา ชำนาญคำ และบุญทิวาชาติขำนิ. (2564). **ผลของการล้างและสภาวะการให้ความร้อนต่อสมบัติเจลเนื้อปลาบดของปลาดุกอุยเทศและปลานิล**. วารสารแก่นเกษตร, 49 (ฉบับพิเศษ 2): 787-794.

Suwanpakdee, S., Senasri, N., Chumnanka, N., Simawan, J., Phlaetita, W., Pimolrat, P. and Sriyasak, P. (2024). **Water Quality and Wastewater Treatment Methods from the Process of Dyeing Cloth with Indigo Dye in Northeastern Thailand**. Trends in Sciences, 21 (2): 7215.

Sriyasak, P., Senasri, N., Chumnanka, N., Tongkasee, P., Phlaetita, W., Pimolrat, P. and Suwanpakdee, S. (2023). **Effectiveness of crude extracts from common indigo (*Indigofera tinctoria* L.) in inhibiting *Streptococcus agalactiae* in Nile tilapia**. International Aquatic Research, 15: 219-233.

Senasri, N., Sriyasak, P., Suwanpakdee, S., Chumnanka, N., Tongkasee, P. and Sriputhorn, K. (2022). **Toxicity of Indigo Dye-Contaminated Water on Silver Barbs (*Barbonymus gonionotus*) and Pathology in the Gills**. EnvironmentAsia, 15 (3): 106-115.

ผู้ร่วมโครงการ: นายธวัช กองสี

- 1.ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นายธวัช กองสี (THAWACH KONGSEE)
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 2-4104-00039-56-0
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์
4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสกลนคร

อยู่บ้านเลขที่ 97 หมู่ 11 ตำบล/แขวง ตาดทอง อำเภอ/เขต ศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี
รหัสไปรษณีย์ 41230

โทรศัพท์ 080-7497869

E-mail: tawat.ko@rmu.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ การศึกษา	ระดับ ปริญญา	อักษรย่อ ปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2556	ตรี	วศ.บ.	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
2563	โท	วศ.ม.	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- การเขียนแบบและออกแบบเครื่องจักรกล
- การใช้โปรแกรมวิเคราะห์งานด้านไฟไนต์เอลิเมนต์
- ระบบควบคุมอัตโนมัติ

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

-

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

-

9. งานวิจัย

ธวัช กองสี, ธวัชชัย คุณะโคตร และ อภินันท์ อรุโสมภณ. (2563). ผลกระทบของระดับแรงดันสารทำความเย็นและ
ความเสียหายทางกลต่อสัญญาณการสั่นในเครื่องปรับอากาศ. วารสารวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ ม.อบ.
14(3): 23-33.

ธวัช กองสี, ปรัชพงศ์ นัฏฐิตตรง, อนิวรรณ พลรักษ์, วุฒิสักดิ์ ทะนวนรัมย์, และทรงกษ ศรีประสาร. (2566).
เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายร่วมกับการจ่ายเจลแอลกอฮอล์ด้วยระบบเซ็นเซอร์. การประชุมวิชาการ
ระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. ครั้งที่ 2, 197-206. 10- มี.ค.-66.

ธวัช กองสี, สุคนธ์ เมืองโคตร, ยศพนธ์ เดโชพล, รชต มณีโชติ, และ โชคดี ปัดนา. (2565). **ชุดควบคุมการรดน้ำ พืชสวนผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน**. การประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. ครั้งที่ 1, "น 437-447". 19-มี.ค.-65.

วุฒิสักดิ์ ทะนอมรัมย์, หฤษฎ์ คล่องดี, โชคดี ปัดนา และธวัช กองสี. (2564). **ปัญหาการสิ้นเปลืองพลังงานในระบบไอน้ำ ที่ใช้ในโรงพยาบาลของรัฐ (กรณีศึกษาโรงพยาบาล 5 แห่ง)**. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย. ครั้งที่ 35, 913-919. 20-22 กรกฎาคม 2564.

ปรัชพงศ์ นัธถิ์ตรง, โชคดี ปัดนา และธวัช กองสี. (2564). **การศึกษาการลดการใช้พลังงานในระบบปั๊มน้ำของเครื่องทำน้ำเย็นโดยวิธีหีวาล์ว**. การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย. ครั้งที่ 14, "น 342-347". 10-12 พฤศจิกายน 2564.

สุรเชษฐ์ สีชำนาญ และคณะ. (2567). **การประยุกต์ใช้งานเทอร์โมไซฟอนกับทวนึงข้าวเหนียว**. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย. ครั้งที่ 38, 16 ก.ค. 2567 - 19 ก.ค. 2567.

ผลงานอื่น ๆ เช่น ตำรา บทความ ทรัพย์สินทางปัญญา ฯลฯ

1. ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประเภท อนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 2403000621 เรื่อง เครื่องฝาลำห้วย (อยู่ระหว่างยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา)

ผู้ร่วมโครงการ: พงศธร ทองกระสี

- 1.ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นายพงศธร ทองกระสี (PONGSATHORN TONGKASEE)
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 5-3498-90004-98-2
3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
- 4.หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก

สาขาแพทย์แผนไทย คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

วิทยาเขตสกลนคร 199 หมู่ 3 ตำบลพังโคน อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร 47160 โทรศัพท์ (042) 772391,
โทรศัพท์ 098-4649583 โทรสาร (042) 772 392

E-mail: ptongkasee@gmail.com

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2550	ตรี	วท.บ.	เคมี	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
2552	โท	วท.ม.	เคมี	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
2556	เอก	ปร.ด.	เคมี	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- การสร้างและการศึกษาเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสงแบบโมดูลด้วยสีย้อมไวแสงสารอินทรีย์ชนิดใหม่

- การสกัดสารสำคัญและพิสูจน์เอกลักษณ์จากพืชสมุนไพร
- การตั้งตำรับผลิตภัณฑ์ที่มีพืชกัญชาผสมอยู่ (ส่วนที่ไม่ใช้ในการทำยา)

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

-

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

-

9. งานวิจัย

พงศธร ทองกระสี, ปาลิตา ชาระ และ พิชชาพัชร ฐิติธนะภิกษุ (2559), “ การเปรียบเทียบหมูปังกัซัน จากโครงสร้างของสารสกัดมะระขี้นกกับโครงสร้างยาบำบัดเบาหวาน” การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชมงคลสุนทรวิชาการ ครั้งที่ 8 ประจำปี 2559 : วิจัยประเทศไทย 4.0

พงศธร ทองกระสี, พิชชาพัชร ฐิติธนะภิกษุ และปาลิตา ชาระ (2562), “ การทดสอบพฤษเคมีเบื้องต้น การแยกสารสกัดให้บริสุทธิ์ และการพิสูจน์เอกลักษณ์จากเนื้อและเมล็ดเม่าสายพันธุ์เทพนิมิต” การประชุมวิชาการระดับชาติ ทรัพยากรไทย : ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์ อพ.สธ. ครั้งที่ 9 30 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2562 หน้า 93-94

พนิดา โคตภักดี, พิชชาพัชร ฐิติธนะภิกษุ, ดุษฎี ศรีธาตุ, จรินยา ขุนทะวาด และพงศธร ทองกระสี (2563), “การสกัดและพิสูจน์เอกลักษณ์สารสำคัญจากใบสบเสื่อ ใบผักโขม ใบหญ้าแห้วหมู ที่มีคุณสมบัติเป็น

ตัวรีดิวซ์ เพื่อประโยชน์ในการสังเคราะห์อนุภาคนาโนเงิน” การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชชมงคลสุนทรวิ
วิชาการ ครั้งที่ 11 ประจำปี 2563 : การวิจัยและนวัตกรรมวิถีใหม่. 792-799

จิรวรรณ พลภักดี, รวิศรา จันท์เมืองหงส์, พิชชาพัชร จิตติธนอภิพงษ์, อนรรณทอ จิตติเจริญธรรม และ**พงศธร ทองกระสี** (2563), “การศึกษาพฤษเคมีเบื้องต้น ประสิทธิภาพการต้านอนุมูลอิสระ และการทดสอบความคงตัวของลิบบาล์มจากสารสกัดแก่นฝาง” การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชชมงคลสุนทรวิวิชาการ ครั้งที่ 11 ประจำปี 2563 : การวิจัยและนวัตกรรมวิถีใหม่. 323-331

เนตรนภา พระอิสาน, วิลาวัลย์ ดวงแสนจันทร์, **พงศธร ทองกระสี**, กันธิมา เผือกเจริญ, และพิชชาพัชร จิตติธนอภิพงษ์ (2563), “การสกัดสารสำคัญและการศึกษาพฤษเคมีเบื้องต้นจาก เนื้อ เปลือก และเมล็ดของผลตะคร้อสุกเพื่อหาคุณสมบัติในการให้อิเล็กตรอน” การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชชมงคลสุนทรวิวิชาการ ครั้งที่ 11 ประจำปี 2563 : การวิจัยและนวัตกรรมวิถีใหม่. 272-281

รัตนา จันทะวัน, สุพรรณิการ์ ทูมแก้ว, **พงศธร ทองกระสี**, และพิชชาพัชร จิตติธนอภิพงษ์ (2563), “การศึกษาพฤษเคมีเบื้องต้น และฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระจากสารสกัดของต้นบอระเพ็ด ใบสะเดา และใบมะขาม” การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชชมงคลสุนทรวิวิชาการ ครั้งที่ 11 ประจำปี 2563 : การวิจัยและนวัตกรรมวิถีใหม่. 237-244

พงศธร ทองกระสี และ อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ (2563), “การสังเคราะห์และพิสูจน์เอกลักษณ์โลหะแคลเซียมออกไซด์จากกากเถ้า” การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชชมงคลสุนทรวิวิชาการ ครั้งที่ 11 ประจำปี 2563 : การวิจัยและนวัตกรรมวิถีใหม่. 89-97

ฉัตรลดา หงษ์วิสัย, ศิริทิพย์ พรหมเสนา, กองแก้ว ยะอุป, **พงศธร ทองกระสี**, ฉัตรชนก นุกุลกิจ, นฤวัตร ภักดี, ภาณุชา พงศ์นราทร, ทัดติกา แก้วสูงเนิน, เพ็ญศิริ จันท์แอ, อนรรฆอร จิตต์เจริญธรรม ขนิษฐา ทูมา และจรินยา ขุนทะवाद (2563)“**ฤทธิ์ในการกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้านและยุงรำคาญของสารสกัดจากเปลือกสะแกนา**” วารสารหมอยาไทยวิจัย, ปีที่ 6 ฉบับที่ 2, กรกฎาคม – ธันวาคม 2563, 23-34

จรินยา ขุนทะवाद, กองแก้ว ยะอุป, กันธิมา เผือกเจริญ, ภาณุชา พงศ์นราทร, ฉัตรชนก นุกุลกิจ, นฤวัตร ภักดี, ทัดติกา แก้วสูงเนิน, วรินทร์ โอนอ่อน, **พงศธร ทองกระสี** “**การพัฒนาเจลกรูงขมาเพื่อบรรเทาอาการอักเสบ คัน และระคายเคืองจากยุงลายบ้านกัด**”การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ เกษตรศาสตร์ และเทคโนโลยี ครั้งที่ ๑ ในวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ฉัตรลดา หงษ์วิสัย, ฉัตรชนก นุกุลกิจ, **พงศธร ทองกระสี**, ศิริทิพย์ พรหมเสนา, อนรรฆอร จิตต์เจริญธรรม, เพ็ญจันทร์ มีชนกิจ, และ จรินยา ขุนทะवाद “**การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีจากสารสกัดของกิ่งสะแกนา**” รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ (Proceeding) เครือข่ายบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏภาคเหนือ ครั้งที่ 20 วันที่ 2 สิงหาคม 2563 "การศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นที่ยั่งยืน" GNURU CONFERENCE 2020

ธัญญลักษณ์ อุทาทอง, ดุษฎี ศรีธาตุ, **พงศธร ทองกระสี**, นำพน พิพัฒน์ไพบูลย์ “**ประสิทธิภาพของการสูดดมน้ำมันหอมระเหยสมุนไพรพื้นบ้านที่มีผลต่อความจำและอารมณ์ในนักศึกษา**” วารสารการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก, ปีที่ 20 ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน 2565, 1-12

Pongsathorn Tongkasee and Dutsadee Srithat, “Chemical Profile of Crude Extracts from *Cannabis sativa* L. dried stems with Gas Chromatography Techniques”

วารสารวิชาการ กัญชา กัญชง และสมุนไพร มทร.อีสาน วช.สกลนคร ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2565, 9-15

ดุขฎฐิ ศรีธาดุ, ราดตรี พรณนค, ผกามาส คาลือฤทธิ, พงศรร ทอองกระสี และกนกวรรณ แสนสุภา “การให้บริการตำรับยาที่มีกัญชาปรุงผสมในคลินิกกัญชาทางการแพทย์แผนไทย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร” วารสารวิชาการ กัญชา กัญชง และสมุนไพร มทร.อีสาน วช.สกลนคร ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2565, 1-8

ฉัตรลดา หงษ์วิสัย, ศิริณทิพย์ พรหมเสนสา, นฤวัตร ภัคธิ, ภาณิชา พงศ์นราทร, พงศรร ทอองกระสี, ฉัตรชนก นุกูลกิจ, พัฒติกา แก้วสูงเนิน, เพ็ญศิริ จันท์ธแ และจรินยา ขุนทะวาด, “การศึกษาพฤษเคมีเบื้องต้นและฤทธิ์การต้านเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดสะแกนา”, วารสารโรงพยาบาลมหาสารคาม ปีที่ 19 ฉบับที่ 2 (พฤษภาคม – สิงหาคม) พ.ศ. 2565

จุไรรัตน์ ศิริสมบัติ, พิชาพัชร ฐิติธนนภิพงษ์, ดุขฎฐิ ศรีธาดุ และพงศรร ทอองกระสี, “การตั้งตำรับและการทดสอบความคงตัวของเจลสมุนไพร จากสารสกัดหยาบของผักเสี้ยนผี”วารสารวิชาการ กัญชา กัญชง และสมุนไพร มทร.อีสาน วช.สกลนคร ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม –สิงหาคม 2565

Tongkasee, P., Srithat, D., Srithupthai, K., Wechvitan, P., Thititanaapipong, P., Insuwan, W., Kamsri, P. & Khotpakdee, P. (2023). Extraction and phytochemical profile of three herbal weeds: *Chromolaena odorata* L., *Amaranthus viridis* L. and *Cyperus rotundus* L. for green synthesis of silver nano particles. ASEAN Journal of Scientific and Technological Reports, 26(3), 10-23.

ดุขฎฐิ ศรีธาดุ, วราพร เมืองซอง, พงศรร ทอองกระสี, นำพน พิพัฒน์ไพบูลย์, (2023), “ประสิทธิผลของการสูดดมน้ำมันหอมระเหยไพลต่อการเปลี่ยนแปลงระดับภาวะทางอารมณ์ในผู้สูงอายุ”, Nursing, Health, and Education Journal, 6(2), 28-39

Pongsathorn Tongkasee, Pichapat Thititanaapipong, Jarinya Khoontawad and Guntima Phueakchroey (2019), “The Phenol Content, Anti-Oxidant Activity And Antimicrobial of Piper betel Linn. Leaves Extracts” the 10th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference at Rajamangala University of Technology Isan, Sakon NaKhon Campus, Thailand. November 20th – 23rd, 2019: page 167.

Palita chara, Prasit Chara and Pongsathorn Tongkasee (2019) “Sonochemistry: Friedel-Crafts Alkylation for Carbazole Derivative” the 10th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference at Rajamangala University of Technology Isan, Sakon NaKhon Campus, Thailand. November 20th – 23rd, 2019: page 152

Tongkasee, P., Thangthong, A., Janthasing, N., Sudyoadsuk, T., Namuangruk, S., Keawin, T., Jungsuttiwong, S., Promarak, V., Carbazole-Dendrimer-Based Donor- π -Acceptor Type Organic Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells: Effect of the Size of the Carbazole Dendritic Donor. *Appl. Mater. Interfaces.*, **2014**, 6, 8212–8222.

- Naiyana Senasri, Patcharawalai Sriyasak, Supanee Suwanpakdee, Nattiya Chumnanka, **Pongsathorn tongkasee**, and Kosit Sriputhorn, “Toxicity of Indigo Dye-Contaminated Water on Silver Barbs (*Barbonymus gonionotus*) and Pathology in the Gills”, *EnvironmentAsia* 15(3) (2022) 106-115
- Tongkasee, P.**, Srithat, D., Sriyasak, P., Jitcharentham, A., Piwgern, T., Khoontawad, J. & Insuwan, W. (2023). **Formulation and phytochemical profile of a product prototype infused with *Cannabis sativa* leaves.** *TRENDS IN SCIENCE*, 20(9), 5835, 1-12.
- Wilaiporn Insuwan, Saowaluck Srihongthong, Navaphum Permngam, **Pongsathorn Tongkasee**, (2023), “Effectiveness of adsorption of alizarin red s and alizarin yellow 2G from aqueous solutions using zeolite L”, *Agr. Nat. Resour.* 57 (2023) 163–172.
- Patcharawalai Sriyasak, Naiyana Senasri, Nattiya Chumnanka, **Pongsathorn Tongkasee**, Wasana Phlaetita, Pornpimol Pimolrat, Supanee Suwanpakdee, (2023), “Effectiveness of crude extracts from common indigo (*Indigo fera tinctoria* L.) in inhibiting *Streptococcus agalactiae* in Nile tilapia”, *Int Aquat Res*, 15(3), 219-233.

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนวิจัย

- “การสร้างมูลค่าเพิ่มและยกระดับผลิตภัณฑ์สมุนไพรด้วยห่วงโซ่คุณค่า โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน” (งบประมาณ 2564 : 5 ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ 18 เดือน) แหล่งทุน คือ หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)
- “การทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่เกษตรกรสนใจ มทร.สกลนคร” (งบประมาณ 2564 : 2 ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ 6 เดือน) แหล่งทุน คือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

ทรัพย์สินทางปัญญา

- ข้อมูลลิขสิทธิ์ประเภทงานวรรณกรรม ลักษณะ งานนิพนธ์ ชื่อผลงาน เอกสารการสอนวิชาเคมีเภสัชวัตถุ รหัสวิชา 51-409-020-215 -ขึ้นทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว.050190 คำขอแจ้งข้อมูลเลขที่ 427416
- อนุสิทธิบัตร ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ กระบวนการสกัดสีครามผงจากใบครามสดด้วยกระบวนการตกตะกอน เลขที่อนุสิทธิบัตร 23045
- ข้อมูลลิขสิทธิ์ประเภทงานวรรณกรรม ลักษณะ งานนิพนธ์ ชื่อ หนังสือพิมพ์สารคดีพืชสายพันธุ์กัก ขึ้นทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว.051737 คำขอแจ้งข้อมูลเลขที่ 437319

ผู้ร่วมโครงการ: นางสาวชลาลัย เห่งน้อย

- 1.ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางสาวชลาลัย เห่งน้อย
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 1-4809-00004-99-6
3. ตำแหน่งปัจจุบัน
- 4.หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก

199 หมู่ 3 ตำบลพังโคน อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร 47160

ปัจจุบันทำงานประจำอยู่ที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ตำบลพังโคน อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร 47160

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2549	ตรี	บธ.บ	ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์ พัฒนา) ซอร์ฟแวร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
2557	โท	วท.ม.	วิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- การสร้างเครือข่ายเพื่อพัฒนาวิสาหกิจชุมชน
- สารสนเทศเพื่อการบริการชุมชน

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

-

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ประวัติการทำโครงการบริการวิชาการ

ปี

โครงการ

- 2550 การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านสื่อวิทยุชุมชน
โครงการบริหารจัดการ ประชาสัมพันธ์ และบริการคำปรึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
อีสาน วิทยาเขตสกลนคร
การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพที่ได้มาตรฐานสำหรับชุมชนและครบวงจร
ตหนองปลิง อ.นิคมคำนูน จ.สกลนคร (โครงการเพิ่มเติม).
- 2551 โครงการบริหารจัดการ ประชาสัมพันธ์ และบริการคำปรึกษา
การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์เพื่อการรองรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (ประเภทอาหาร)
)OTOP)
- 2552 โครงการบริการให้คำปรึกษาบริการข้อมูลเทคโนโลยีและการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจ/
ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ปี

โครงการ

- การส่งเสริมพัฒนาบรรจุภัณฑ์ข้าวฮาง กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ข้าวหอมทองบ้านจำปา ต.หนองลาด อ.วาริชภูมิ จ.สกลนคร
- กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีในหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต.บ้านแป้น อ.โพนนาแก้ว จ.สกลนคร
- การจัดทำแผนการพัฒนาหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บ้านโพนงามท่าอำเภโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร(หมู่บ้าน ว และ ท)(
- 2553 การบริการให้คำปรึกษา)บริการข้อมูลเทคโนโลยี(NP)
- การพัฒนาชาใบเมี่ยงเต่งรสเพื่อเพิ่มผลิตผลของชุมชน(NP)
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไข่เค็มสมุนไพรชนิดโซเดียมต่ำพอกด้วยเยื่อฟางข้าวคุณภาพสูง(NP)
- 2554 การบริการให้คำปรึกษา บริการข้อมูลเทคโนโลยี และเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางด้าน / วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา วิทยาเขตสกลนคร
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสมุนไพรที่มีคุณภาพ
- 2555 การบริการให้คำปรึกษา บริการข้อมูลเทคโนโลยี และเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร)CT)
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงเพื่อการพัฒนาอาชีพในชนบทแบบยั่งยืนของชาวบ้านบ้านนาบ้อย ตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม)A3)
- การสำรวจข้อมูลสินค้า หนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) เพื่อพัฒนาสู่สากล ภายใต้การดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร)
- 2556 การบริการให้คำปรึกษา บริการข้อมูลเทคโนโลยี และเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
- โครงการพัฒนาศักยภาพสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) สู่สากล ข้าวหอมทอง ไวน์) (เม่าหลวง และน้ำหมากเม่า
- 2557 โครงการบริการให้คำปรึกษา บริการข้อมูลเทคโนโลยี และเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
- 2558 โครงการให้บริการข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2558
- การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายย้อมครามเพื่อสุขภาพเพื่อขยายตลาดไปยังกลุ่มลูกค้าใหม่
- 2559 โครงการให้คำปรึกษาบริการข้อมูลเทคโนโลยีและเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางด้าน/ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน สกลนคร
- 2560 โครงการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 2561 การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

ปี

โครงการ

การถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกเห็ดลินจือ

- 2562 โครงการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 2564 โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : TCS
- 2565 โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : TCS
- 2566 โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : TCS
- 2567 โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : TCS

9. งานวิจัย

งานวิจัย

1. ติดตามการนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับการบริการวิชาการและวิชาชีพจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ไปใช้หลังการฝึกอบรม ประจำปี 2554
สถานะ หัวหน้าโครงการ
2. การพัฒนาโปรแกรมทางคอมพิวเตอร์ จัดเก็บข้อมูล การให้บริการทางวิชาการอย่างมีประสิทธิภาพของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ประจำปี 2554
สถานะ หัวหน้าโครงการ
3. การพัฒนาระบบสารสนเทศศูนย์บริการวิชาการและทดสอบของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ประจำปี 2562
สถานะ หัวหน้าโครงการ

ผลงานวิชาการ

- สุดารัตน์ สุกุลดู, เดือนรุ่ง สุวรรณโสภะ, กรรณิการ์ สมบุญ, ศิริพร สารคล่อง และ **ชลาลัย เหมงันน้อย**, 2558. "บทเรียนเพื่อเรียนรู้ สู่กระบวนการพัฒนาชุมชนที่ยั่งยืน กรณีศึกษา บ้านนาเชือก จังหวัดสกลนคร "การประชุมงานประชุมวิชาการ การยกระดับคุณภาพชีวิตและภูมิปัญญาท้องถิ่นอาเซียน ครั้งที่ 2, 30 พฤศจิกายน-3 ธันวาคม 2558, จังหวัดเชียงใหม่
- สุดารัตน์ สุกุลดู, กรรณิการ์ สมบุญ, เดือนรุ่ง สุวรรณโสภะ, ศิริพร สารคล่อง และ **ชลาลัย เหมงันน้อย**, 2558. "โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้านนาเชือกแบบมีส่วนร่วมเฉลิมพระเกียรติการประชุม งานประชุมวิชาการ การยกระดับคุณภาพชีวิตและภูมิปัญญาท้องถิ่นอาเซียน ครั้งที่ 2, 30 พฤศจิกายน-3 ธันวาคม 2558, จังหวัดเชียงใหม่
- ชลาลัย เหมงันน้อย, สุขสถิต มีสถิต, สมบูรณ์ ชาวชายโขง, 2561. "การศึกษาสภาพปัจจุบัน ปัญหา และความต้องการระบบสารสนเทศ เพื่อการพัฒนาระบบสารสนเทศ บริหารโครงการบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน" การประชุมวิชาการระดับชาติราชมงคลสกลนคร ครั้งที่ 1, 17-19 พฤษภาคม 2561, จังหวัดสกลนคร

ผู้ร่วมโครงการ: นายกลไกร นาโควงศ์

1.ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นายกลไกร นาโควงศ์ (Mr. KONKRAI NAKOWONG)

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 5-4702-00001-50-4

3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

4.หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก

สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร 199 หมู่ 3 ตำบล
แร่ อำเภอฟังโคน จังหวัดสกลนคร 47160

โทรศัพท์ 061-9162-498

E-mail: konkrai.na@rmuti.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ การศึกษา	ระดับ ปริญญา	อักษรย่อ ปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2551	ตรี	อส.บ.	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา วิทยาเขตสกลนคร
2556	โท	วศ.ม	วิศวกรรมการผลิต	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
2565	เอก	ปร.ด.	วิศวกรรมอุตสาหการ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- Welding Engineering
- Materials Engineering
- Manufacturing Process
- Materials Testing
- Design of Machine Element
- Maintenance

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

- อบรมหลักสูตรผู้ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาช่างเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือ ระดับ 1 ระหว่าง
วันที่ 26 – 28 มกราคม 2559

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

- ผู้รับผิดชอบโครงการ FIT Talent Resource Management คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 - 2568

9. งานวิจัย

พรศิลป์ อุบลี, อรรถพล ไชยรา และกลไกโร นาโควงศ์. (2565). **ศึกษาการย้อมผ้าครามธรรมชาติภายใต้คลื่นเสียงความถี่สูง**. การประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 13 วิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ BCG ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์. 17 - 18 พฤศจิกายน 2565, (หน้า B338)

อรรถพล ไชยรา, ณพรัตน์ จรทอง, อภิชาติ แสนรักษากร, และกลไกโร นาโควงศ์. (2564). **การปรับปรุงกระบวนการป้อนขึ้นรูปเครื่องมือทางการเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิต**. การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 12 ประจำปี 2564 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน (รูปแบบออนไลน์). 20 สิงหาคม 2564

Sillapasa, K.; Nakowong, K.; Khantongkum, S.; Meengam, C. An Investigation of the Fatigue Behavior and Dislocation Substructures of Friction-Stir-Welded SSM 6063 Aluminum Alloy. J. Manuf. Mater. Process. 2025, 9, 128. <https://doi.org/10.3390/jmmp9040128>

ประวัติ นายสมพร หงษ์กง

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายสมพร หงษ์กง
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Somporn Hongkong
- ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
- สังกัด สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
- สถานที่ติดต่อ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
199 หมู่ 3 ต.พังโคน อ.พังโคน จ.สกลนคร 47160
โทรศัพท์ 0895709298 E-mail : sompornsan@hotmail.com
Facebook: Somporn Hongkong Line ID : Sompornsan

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับการศึกษา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา
2549	ปริญญาตรี	วศ.บ.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2551	ปริญญาโท	วศ.ม.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2562	ปริญญาเอก	ปร.ด.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

4. ประวัติการทำงาน

2551 - ปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

5. ความสนใจ

- เครื่องจักรเกษตร
- พลังงานจากกังหันและแสงอาทิตย์
- ระบบควบคุมอัตโนมัติ
- ระบบปัญหาประดิษฐ์

6. รางวัลที่ได้รับ

1. รางวัลเหรียญทองประกวดสิ่งประดิษฐ์นานาชาติที่ประเทศมาเลเซีย (ITEX2016 Malaysia) เรื่อง “รถดำนาแบบนั่งขับ” ในการประกวดสิ่งประดิษฐ์นานาชาติที่ประเทศมาเลเซีย (International Invention & Innovation Exhibition) วันที่ 12-14 พฤษภาคม 2559 ที่ Kuala Lumpur Convention Centre, Malaysia

2. รางวัลพิเศษ (Special award) จากสมาคม INNOPA – Indonesia ในการประกวดสิ่งประดิษฐ์นานาชาติที่ประเทศมาเลเซีย (International Invention & Innovation Exhibition) วันที่ 12-14 พฤษภาคม 2559 ที่ Kuala Lumpur Convention Centre, Malaysia

3. รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 จากประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี พ.ศ. 2559 กลุ่มเรื่องสิ่งประดิษฐ์ด้านเกษตรศาสตร์ เรื่อง “เครื่องดำนาขนาดเล็ก” ในงานวันนักประดิษฐ์ประจำปี 2559 จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) วันที่ วันที่ 2 - 6 กุมภาพันธ์ 2559 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไบเทค บางนา

4. รางวัล Special prize จากสมาคมส่งเสริมการประดิษฐ์สาธารณรัฐเกาหลี (KIPA -Korea Invention Promotion Association) ในงานวันนักประดิษฐ์ประจำปี 2559 เรื่อง “Small rice transplanter” จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) วันที่ วันที่ 2 - 6 กุมภาพันธ์ 2559 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไบเทค บางนา

5. ได้รับรางวัลระดับดี (หรืออันดับที่สาม) การประกวดนวัตกรรมมุ่ง: เป้าประเภทข้าว ในงานวันนักประดิษฐ์ประจำปี 2557 เรื่อง “อุปกรณ์ปลูกต้นกล้าแบบใช้มือหมุน” วันที่ 23 - 26 มิถุนายน 2557 สถานที่จัดงาน ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

7. สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

สิทธิบัตร

1. เครื่องปักดำต้นกล้าข้าว

ผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ นายสมพร หงษ์กง, นายจรัญ มงคลวัย, นำพน พิพัฒน์ไพบูล

เลขที่คำขอ 1501002634 เลขที่ประกาศ : 78923 วันที่ประกาศ : 2 ตุลาคม 2563

อนุสิทธิบัตร

1. เครื่องดำนาขนาดเล็กแบบเดินตาม

ผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ นายสมพร หงษ์กง

เลขที่คำขอ 1803002522 เลขที่ประกาศ : 16575 วันที่ประกาศ : 24 กรกฎาคม 2563

2. เครื่องปลูกข้าวแบบใช้ต้นกล้านาโยน

ผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ นายสมพร หงษ์กง, นายจรัญ มงคลวัย, นายตะวัน ตั้งโกศล

เลขที่คำขอ 1603002369 เลขที่ประกาศ : 12775 วันที่ประกาศ : 19 มิถุนายน 2560

3. อุปกรณ์ปลูกต้นกล้าข้าวแบบมือหมุน

ผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ : นายสมพร หงษ์กง, นายอภิรักษ์ กะเสียน, นายนัฐวุฒิ สุ่มวงษ์, นายรัชชัย

ไกรสิน, นายนพรัตน์ ไกรสิน เลขที่คำขอ 1303000212 เลขที่ประกาศ : 9296 วันที่ประกาศ : 06

พฤศจิกายน 2557

8. ผลงานวิจัยตีพิมพ์

Susama Chokphoemphun, **Somporn Hongkong**, Suriya Chokphoemphun. Artificial neural network for drying behavior prediction of paddy in developed chamber fluidized-bed dryer. Computers and Electronics in Agriculture0 Volume 220, May 2024, 108888

Susama Chokphoemphun, **Somporn Hongkong**, Suriya Chokphoemphun. Evaluation of drying behavior and characteristics of potato slices in multi-stage convective cabinet dryer: Application of artificial neural network. Information Processing in Agriculture Available online 29 June 2023.

S. Chokphoemphun, S. Eiamsa-ard, P. Promvong, S. Thongdaeng, **S. Hongkong**. Heat transfer of a coil-tube heat exchanger in the freeboard zone of a rice husk fluidized-bed combustor. International Communications in Heat and Mass Transfer 127 (2021) 105462

Susama Chokphoemphun, **Somporn Hongkong**, Sanhawat Thongdaeng, Suriya Chokphoemphun. Experimental study and neural networks prediction on thermal performance assessment of grooved channel air heater. International Journal of Heat and Mass Transfer 163 (2020) 120397

Somporn Hongkong, Jindaporn Jamradloedluk. A technique for evaluation of sky luminance distribution in tropical climate: a case study of Northeastern Thailand. 2020, VOL. 39, NO. 2, 176–189

S. Hognkong. (2018) ANN-based Model with Adaptive Observation System for Estimation Solar Irradiance and Illuminance on Horizontal Surface. Journal of Research and Applications in Mechanical Engineering. 6(2), 2018, pp. 82–94.

สมพร หงษ์ก้ง, วัชรายุทธ ลำตวน. (2561) เครื่องคำนวณขนาดเล็กแบบเดินตามสำหรับปักดำต้นกล้าข้าวแบบล้ารกในการปลูกข้าวนาฝน. วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ปีที่ 10 ฉบับที่ 19 กรกฎาคม-มิถุนายน หน้า 144-156.

9. โครงการวิจัยที่ได้รับทุน

ปี พ.ศ.	ชื่อโครงการ	สถานะ	แหล่งทุน
2566	เครื่องหย่อนต้นกล้าข้าวสำหรับการปลูกข้าวนาโยนแบบแม่นยำ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ FF 2566 มทร.อีสาน
2565	การปรับปรุงและพัฒนาชุดไถงานแบบหมุนเปลี่ยนทิศทางสำหรับการทำเกษตรแปลงใหญ่	หัวหน้าโครงการ	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร งบประมาณ 2565
2562	เครื่องหยอดข้าวด้วยระบบนำเส้นทางสัญญาณ GPS แบบอัตโนมัติ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณรายจ่ายปี 2562 มทร.อีสาน
2562	เครื่องคำนวณแบบใช้ต้นกล้าแบบแผ่น สำหรับพ่วงติดกับรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณรายจ่ายปี 2562 มทร.อีสาน
2562	การพัฒนาเครื่องคัดแยกพันธุ์ข้าวอัตโนมัติ ด้วยระบบการประมวลผลภาพ ร่วมกับโครงข่ายประสาทเทียม	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณรายจ่ายปี 2562 มทร.อีสาน
2562	เครื่องสาวไหมแบบอัตโนมัติ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณรายจ่ายปี 2562 มทร.อีสาน

ปี พ.ศ.	ชื่อโครงการ	สถานะ	แหล่งทุน
2561	วิจัยและพัฒนาผานไถสำหรับการทำเกษตรแปลงใหญ่	หัวหน้าโครงการ	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร งบประมาณ 2561
2561	เครื่องกำจัดวัชพืชในนาข้าวแบบนั่งขับ เพื่อการข้าวปลูกแบบอินทรีย์	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณรายจ่ายปี 2561 มทร.อีสาน
2561	เครื่องเกี่ยวนวดข้าวขนาดเล็กสำหรับครัวเรือนในพื้นที่ชนบท	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณรายจ่ายปี 2561 มทร.อีสาน
2561	ผลกระทบของกลไกการปิดค้ำที่มีต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้า	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณรายจ่ายปี 2561 มทร.อีสาน
2561	เครื่องหยอดเมล็ดข้าวแบบเรียงแถวและแบบสับหว่าง	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณรายจ่ายปี 2561 มทร.อีสาน
2560	การพัฒนาเครื่องปลูกข้าวแบบใช้ต้นกล้านาโยน	หัวหน้าโครงการ	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร งบประมาณ 2560
2560	เครื่องหยดเมล็ดข้าวใส่ถาดนาโยน ด้วยระบบนิวแมติกส์	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณรายจ่ายปี 2560 มทร.อีสาน