

ข้อมูลโจทย์วิจัย/ประเด็นปัญหาเพื่อการดำเนินงานวิจัย
อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2

ลำดับ	โจทย์วิจัย/ประเด็นปัญหาเพื่อการดำเนินงานวิจัย	หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์ (ผู้ประกอบการภายใต้อุทยานวิทยาศาสตร์ ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2)	ผู้ประสานงาน	ช่องทางสำหรับติดต่อเพิ่มเติม
1.	พัฒนาสูตรน้ำเพิ่มคุณประโยชน์ วิตามิน และแร่ธาตุ ต่างๆ	โรงงานดื่มดวงใจ	นายวิทวัส เถาจำปา	094-5414795 Nesp.nak@gmail.com
2.	พัฒนาสูตรเครื่องแกงมาซาล่า สำหรับข้าวหมกไก่	บริษัท คุณนายเรณู จำกัด		
3.	พัฒนาขนมเพื่อสุขภาพโปรตีนสูงจากดักแด้	บริษัท มะลิภูดี จำกัด		
4.	หาแหล่งทุนสนับสนุนด้านการตลาด	บริษัท ตรีดีเอส อินเตอร์แอคทีฟ จำกัด		
5.	พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีอายุการเก็บรักษาที่นานมาก ยิ่งขึ้น และยกระดับมาตรฐานการผลิต	ทบพ. รวยสบายสบาย		
6.	การประยุกต์นำ AI เข้ามาจัดการข้อมูลและส่งเสริม ด้านการตลาด	บริษัท พีเอ็น กรุป จำกัด		
7.	พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีอายุการเก็บรักษาที่นานมาก ยิ่งขึ้น และพัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้ได้ร่วมสมัยและแข่ง ขันได้ในท้องตลาด	ตั้งค์เต็มเต็ม		
8.	พัฒนาครีมบำรุงผิวสกัดสารสำคัญจากมะพร้าว	LALAICOCONUT		
9.	ต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากข้าวอินทรีย์ ให้มีมูลค่าสูง มากยิ่งขึ้น	ข้าวขวัญจิตต์ อังกอร์ สะเร็น		
10.	พัฒนาน้ำอ้อยพลาสเจอไรท์ ให้มีรสชาติคงเดิม และ อายุการเก็บรักษาได้นานมากยิ่งขึ้น	HULA HULA		
11.	ต้องการพัฒนาสูตรให้ผมหลากหลายมากยิ่งขึ้น และ พัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้ตอบโจทย์มากยิ่งขึ้น	บริษัท จันทราทิพย์ เบฟเวอร์เรจ จำกัด		
12.	พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีอายุการเก็บรักษาที่นานมาก ยิ่งขึ้น และยกระดับมาตรฐานการผลิต	วิสาหกิจชุมชนฟาร์มสเตย์ไร่คีนรัง		
13.	พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้สามารถใส่พริกสดและผักลงไป ในน้ำยาได้ โดยไม่ทำให้สีสั่น และรสชาติเปลี่ยนจากเดิม	บริษัท อาฟเตอร์ยา จำกัด		

ลำดับ	โจทย์วิจัย/ประเด็นปัญหาเพื่อการดำเนินงานวิจัย	หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์ (ผู้ประกอบการภายใต้อุทยานวิทยาศาสตร์ ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2)	ผู้ประสานงาน	ช่องทางสำหรับติดต่อเพิ่มเติม
14.	พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ให้แตกหักได้ยากมากยิ่งขึ้น	บริษัท อรชา ฟู้ด จำกัด		
15.	พัฒนาสูตรให้มีประโยชน์ต่อทุกสภาพผิว และไม่เกิดการแพ้ พร้อมทั้งยกระดับให้ได้มาตรฐานการผลิต	บ้านรวมใจสมุนไพรไทย		
16.	พัฒนา Platform ให้เหมาะสมและสามารถใช้งานกับหลากหลายธุรกิจมากยิ่งขึ้น	Draftman		
17.	พัฒนาอายุผลิตภัณฑ์เบเกอรี่	คิดเช่นหนู		
18.	พัฒนาผลิตภัณฑ์ยาสีฟัน รักษาโรคทางช่องปาก ด้วยสมุนไพรไทย	บริษัทศรีอินทร์เวชจำกัด		
19.	พัฒนาผลิตภัณฑ์ยาสีฟัน รักษาโรคทางช่องปาก ด้วยสมุนไพรไทย	โครงการวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล		
20.	พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ให้เป็น Snack โปรตีนสูง และแตกหักได้ยากมากยิ่งขึ้น	บริษัท ฟิวเจอร์บีกส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด		
21.	พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ให้เป็น Snack โปรตีนสูง เกล็ด และแตกหักได้ยากมากยิ่งขึ้น	นายพลเดรี่ แอน ฟู้ด		
22.	พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ให้เป็น Snack โปรตีนสูง และแตกหักได้ยากมากยิ่งขึ้น	บริษัท เจริญภัณฑ์เบเกอรี่ จำกัด		
23.	พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ให้หลากหลายสำหรับกลุ่มสัตว์เลี้ยงฟันแทะมากยิ่งขึ้น	บริษัท พอซันไลฟ์ จำกัด		
24.	พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานและมีรสชาติที่เป็นเอกลักษณ์มากขึ้น	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลผลิตการเกษตรรุ่งเรือง		
25.	พัฒนาสูตรน้ำแร่เพื่อสุขภาพ โดยเติมแร่ธาตุและสารอาหารที่มีประโยชน์เข้าไปด้วย	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บีบี วินเนอร์ 99		
26.	พัฒนาแพลตฟอร์มบริหารจัดการสำหรับร้าน 20 บาท ไม่ว่าจะเป็นการเช็คสต็อกการจัดการข้อมูลหลังบ้าน ฯลฯ	จุฬาเครื่องครัว/ JTK ทุกอย่าง20		

ลำดับ	โจทย์วิจัย/ประเด็นปัญหาเพื่อการดำเนินงานวิจัย	หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์ (ผู้ประกอบการภายใต้อุทยานวิทยาศาสตร์ ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2)	ผู้ประสานงาน	ช่องทางสำหรับติดต่อเพิ่มเติม
27.	พัฒนาระบบเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อให้มีมาตรฐานมากยิ่งขึ้นและมีประสิทธิภาพสูงขึ้น	บริษัท ไทยทิชชูคัลเจอร์อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด		
28.	พัฒนาแพลตฟอร์มในการแจ้งเตือนรอบยาง maintenance หรือการฝึกอบรมดับเพลิงให้กับผู้ประกอบการใน contact ให้สามารถเช็ครอบและช่วงเวลาที่จะต้องจัดอบรมประจำปีได้ง่ายขึ้น	บริษัท นาซ่าไฟร์เทรนนิง จำกัด		
29.	ผลิตเมล็ดพลาสติกจากผลิตภัณฑ์พืชผลทางการเกษตร และยื่นขอมาตรฐานระดับสากล	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอมเฟิล เวิร์ค		
30.	พัฒนาสูตรนมโปรตีนสูง GI ต่ำ สำหรับผู้ป่วยที่เป็นเบาหวาน และผู้ที่รักสุขภาพ	บริษัท ไซโย(1595)แมเนจเม้นท์ จำกัด		
31.	พัฒนาซอสสำเร็จรูปพร้อมทาน เพื่อใช้เป็นซอสกลางในการปรุงวัตถุดิบให้รวดเร็วและจำหน่ายได้ง่ายขึ้น	ร้านข้าวผัดปูเมืองช้าง		
32.	พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน และได้มาตรฐานการผลิตที่ถูกต้อง	หวานค่าน้อย		
33.	พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสำหรับสัตว์เลี้ยงหลากหลายประเภทมากยิ่งขึ้น และไม่คงสารตกค้างที่เป็นพิษต่อสัตว์เลี้ยง และได้รับรองมาตรฐานกระบวนการผลิตที่ดี	บริษัท ภูผา เพ็ท เวลเนส เซ็นเตอร์ จำกัด		

ข้อมูลโจทย์วิจัย/ประเด็นปัญหาเพื่อการดำเนินงานวิจัย (โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)				
ลำดับ	โจทย์วิจัย/ประเด็นปัญหาเพื่อการดำเนินงานวิจัย	หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์	ผู้ประสานงาน	ช่องทางสำหรับติดต่อเพิ่มเติม
1	การดูแลผู้ป่วยที่ใส่เครื่องช่วยหายใจ และการลดละอองน้ำในระบบท่อช่วยหายใจ	พยาบาลและผู้รับบริการ	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	research.suth@gmail.com
2	เทคนิควิธีการกำจัดเชื้อราบนผ้าเปดาน โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	บุคลากรและผู้ให้บริการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
3	การวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์จำลองการฝึกทักษะหัตถการทางการแพทย์ต้นทุนต่ำที่มีความเสมือนจริงและใช้ซ้ำได้ • ประเด็นปัญหา: วัสดุอุปกรณ์จำลองทางการแพทย์ในปัจจุบันมีราคาสูง ขาดแคลน และบางชิ้นส่วนไม่สามารถใช้ซ้ำได้ ทำให้จำกัดโอกาสในการฝึกฝนของนักศึกษา • เป้าหมายวิจัย: พัฒนาและทดสอบวัสดุ/หัตถการจำลอง (เช่น ผิวน้ำแข็งเทียม, ผิวน้ำแข็งช่องคลอด, แขน-ขาเทียมแบบถอดประกอบได้ และเซตเย็บแผลหลากหลายรูปแบบ) ที่มีความเสมือนจริง ต้นทุนต่ำ และรองรับการใช้งานซ้ำ	นักศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ชั้นคลินิกที่เรียนที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
4	การพัฒนาระบบบริหารจัดการและยืม-คืนเซตอุปกรณ์ฝึกหัตถการทางการแพทย์อัตโนมัติเพื่อการเรียนรู้นอกเวลา • ประเด็นปัญหา: นักศึกษาชั้นคลินิกไม่สามารถเข้าถึงหรือยืมชุดอุปกรณ์ฝึกหัตถการมาฝึกซ้อมนอกเวลาทำการได้ ส่งผลต่อความชำนาญในการปฏิบัติงานจริง • เป้าหมายวิจัย: ออกแบบและพัฒนาระบบบริหารจัดการการยืม-คืนอุปกรณ์ (เช่น Smart Locker / Web Application / IoT System) ที่ช่วยให้นักศึกษายืม-คืนอุปกรณ์นอกเวลาได้อย่างเป็นระบบ มีประสิทธิภาพ และตรวจสอบสถานะได้	นักศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ชั้นคลินิกที่เรียนที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
5	ระบบระบายอากาศ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	บุคลากรและผู้ให้บริการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		

ข้อมูลโจทย์วิจัย/ประเด็นปัญหาเพื่อการดำเนินงานวิจัย
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

ลำดับ	โจทย์วิจัย/ประเด็นปัญหาเพื่อการดำเนินงานวิจัย	หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์	ผู้ประสานงาน	ช่องทางสำหรับติดต่อเพิ่มเติม
1	การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าทรัพยากรพันธุกรรมพืชในพื้นที่ปกปักและปลูกรักษา ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืช อพ.สธ. คลองไผ่ สู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เป้าหมาย: ต่อยอดทรัพยากรพืชที่รวบรวมและปลูกรักษาไว้ในศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืช อพ.สธ. มทส. (เช่น มะตูม ผักอินูน พืชสีย้อม และพืชอนุรักษ์อื่นๆ) โดยใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่า	ชุมชนในตำบลคลองไผ่	สิริลักษณ์ ตะนัง	โทร. 0918299667 email: sirilak@sut.ac.th
2	การยกระดับภูมิปัญญาท้องถิ่นบนฐานทรัพยากรชีวภาพสู่การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน เป้าหมาย: ศึกษา ค้นคว้า และบันทึกภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เชื่อมโยงกับความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อนำไปสู่การสร้างนวัตกรรมที่สามารถนำกลับไปสร้างรายได้และเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชน	ชุมชนในจังหวัดนครราชสีมา	สิริลักษณ์ ตะนัง	โทร. 0918299667 email: sirilak@sut.ac.th

3	การพัฒนานวัตกรรมสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สุขภาพเพื่อตอบสนองความต้องการทางการแพทย์และอุตสาหกรรมสุขภาพ เป้าหมาย: วิจัยและพัฒนาพืชสมุนไพรและทรัพยากรชีวภาพแบบมุ่งเป้า (Demand-driven Research) เพื่อตอบสนองความต้องการของหน่วยงานผู้ใช้ประโยชน์ระดับปลายน้ำ	โรงพยาบาล และศูนย์สุขภาพ	สิริลักษณ์ ตะนัง	โทร. 0918299667 email: sirilak@sut.ac.th
---	---	--------------------------	------------------	--

ร่าง
ประกาศกรอบการวิจัย อพ.สธ. - มทส.

ชื่อแผนงานวิจัย: การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากทรัพยากรพันธุกรรมพืชและภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนและการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานรากสู่เชิงพาณิชย์ สนองพระราชดำริ โครงการ อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หลักการและเหตุผล:

เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรม สถาบันวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงกำหนดกรอบการวิจัยที่มุ่งเน้นการบูรณาการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อต่อยอดทรัพยากรชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยยึดหลัก "การอนุรักษ์ควบคู่กับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน" เพื่อส่งเสริมให้นักวิจัยผลิตผลงานที่สามารถตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรม การแพทย์ และยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน

ผลสัมฤทธิ์ที่คาดหวัง (Expected Outcomes):

1. เกิดผลิตภัณฑ์หรือนวัตกรรมต้นแบบที่มีความพร้อมทางเทคโนโลยี (TRL 4 ขึ้นไป) ที่สามารถนำไปต่อยอดเชิงพาณิชย์ได้จริง
2. เกิดความร่วมมือ (MOU/MOA) ระหว่างมหาวิทยาลัยกับภาคเอกชน วิสาหกิจชุมชน หรือหน่วยงานทางการแพทย์ในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
3. ชุมชนต้นแบบมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นและทรัพยากรมาใช้ประโยชน์อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ส่งผลให้เกิดจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรของชาติอย่างยั่งยืน

กรอบการวิจัยและพัฒนา (Research Themes):

กรอบที่ 1: การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าทรัพยากรพันธุกรรมพืชในพื้นที่ปกปักและปลูกรักษา ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืช อพ.สธ. คลองไผ่ สู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

- เป้าหมาย: ต่อยอดทรัพยากรพืชที่รวบรวมและปลูกรักษาไว้ในศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืช อพ.สธ. มทส. (เช่น มะตูม ผักอีหนู พืชสีย้อม และพืชอนุรักษ์อื่นๆ) โดยใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่า
- ตัวอย่างลักษณะงานวิจัยที่สนับสนุน:
 - การประเมินศักยภาพทางชีวภาพและพฤกษเคมี (Phytochemistry) ของพืชอนุรักษ์
 - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (Prototype) ในกลุ่มอาหารฟังก์ชัน (Functional Foods) เครื่องสำอาง หรือชีวภัณฑ์ทางการเกษตร
 - การปรับปรุงกระบวนการเพาะปลูกและขยายพันธุ์พืชอนุรักษ์เชิงพาณิชย์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
 - การพัฒนาทางวิศวกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกและบำรุงรักษา หรือการผลิต
 - การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์และการตลาด

- ความเชื่อมโยง อพ.สร.: สอดคล้องกับกรอบการใช้ประโยชน์ (กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร และกิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร)

กรอบที่ 2: การยกระดับภูมิปัญญาท้องถิ่นบนฐานทรัพยากรชีวภาพ สู่การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน

- เป้าหมาย: ศึกษา ค้นคว้า และบันทึกภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เชื่อมโยงกับความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อนำไปสู่การสร้างนวัตกรรมที่สามารถนำไปสร้างรายได้และเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชน
- ลักษณะงานวิจัยที่สนับสนุน:
 - การวิจัยเชิงพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน (Ethnobotany) ผสานกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ศิลปกรรม และนวัตกรรม เพื่ออนุรักษ์และใช้ประโยชน์ภูมิปัญญาท้องถิ่น ให้เกิดมูลค่า
- ความเชื่อมโยง อพ.สร.: สอดคล้องกับกรอบการเรียนรู้ทรัพยากร และกรอบการสร้างจิตสำนึก (กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร และกิจกรรมที่ 7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร)

กรอบที่ 3: การพัฒนานวัตกรรมสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สุขภาพเพื่อตอบสนองความต้องการทางการแพทย์และอุตสาหกรรมสุขภาพ

- เป้าหมาย: วิจัยและพัฒนาพืชสมุนไพรและทรัพยากรชีวภาพแบบมุ่งเป้า (Demand-driven Research) เพื่อตอบสนองความต้องการของหน่วยงานผู้ใช้ประโยชน์ระดับปลายน้ำ
- ตัวอย่างลักษณะงานวิจัยที่สนับสนุน:
 - การวิจัยสมุนไพรที่ตอบโจทย์การใช้งานของศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ ศูนย์เวลเนส (Wellness Center) โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี หรือเครือข่ายโรงพยาบาลที่ใช้ยาสมุนไพร (เช่น รพ.เจ้าพระยาอภัยภูเบศร วิสาหกิจชุมชน หรือบริษัทยาสมุนไพร)
- ความเชื่อมโยง อพ.สร.: สอดคล้องกับกรอบการใช้ประโยชน์ (กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร และกิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร โดยการสนับสนุนและการประสานความร่วมมือ)

**ข้อมูลโจทย์วิจัย/ประเด็นปัญหาเพื่อการดำเนินงานวิจัย
สหกิจศึกษา**

โจทย์วิจัย:

การศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนากระบวนการ ผลิตภัณท์ หรือบริการที่ตอบสนองความต้องการและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สถานประกอบการที่รับนักศึกษา CWIE มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วัตถุประสงค์:

เพื่อกระตุ้นให้คณาจารย์นำโจทย์ปัญหาจริงจากสถานประกอบการที่รับ หรือเคยรับ หรือกำลังจะรับนักศึกษา CWIE ของมหาวิทยาลัย มาพัฒนาเป็นโครงการวิจัย ซึ่งจะส่งผลดีทั้งต่อการสร้างความร่วมมือทางวิชาการและการพัฒนานวัตกรรมร่วมกับสถานประกอบการ รวมถึงเป็นกลไกสนับสนุนให้อาจารย์ สถานประกอบการ นักศึกษาเตรียมความพร้อมและทำงานร่วมกันตั้งแต่ก่อนออกปฏิบัติงาน CWIE

ข้อมูลโจทย์วิจัย/ประเด็นปัญหาเพื่อการดำเนินงานวิจัย
เทคโนโลยี

ลำดับ	โจทย์วิจัย/ประเด็นปัญหาเพื่อการดำเนินงานวิจัย	หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์	ผู้ประสานงาน	ช่องทางสำหรับติดต่อเพิ่มเติม
1	ต้องการพัฒนาชุดปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ สำหรับครัวเรือนเล็ก โดยมีต้นแบบผลิตภัณฑ์อยู่แล้ว ต้องการพัฒนาต่อให้สามารถจำหน่ายเชิงพาณิชย์ได้	วิสาหกิจชุมชนบ้านอ่างห้วยยาง ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา	ลำดวน ศรีมาน	หน่วยปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีเพื่อสังคม เทคโนโลยี
2	การแปรรูปผลิตภัณฑ์ ต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อขอรับมาตรฐาน อย.	วิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงโคเนื้อ คุณภาพบ้านดอน ต.พินชนะ อ. ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา	ณัฐนิตย์ ป่วนปาน	หน่วยปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีเพื่อสังคม เทคโนโลยี
3	การใช้ประโยชน์จากของเสีย การนำของเสียจากกระบวนการเชือด คือ กระดูก มาสร้างมูลค่าและลดของเสียทิ้งจากกระบวนการผลิต	โรงเชือดและตัดแต่ง มทส.	ณัฐนิตย์ ป่วนปาน	หน่วยปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีเพื่อสังคม เทคโนโลยี
4	มีเปลือกไข่เหลือใช้จากกิจการ ประมาณ 700-800 ตัน ต้องการหลักสูตรอบรม - หลักสูตรอบรมวิชาชีพให้กับพนักงานใกล้เคียง - การประเมิน SROI โครงการอบรมของ CP - การประเมิน Carbon credit ป่าสัก 50 ไร่ - ต่อยอดการจัดการเปลือกไข่ - การบริหารจัดการ biomass ของใบสั๊ก	CPF สีคิ้ว ต.ลาดบัวขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	ขวัญตา วงศ์สามารถ	หน่วยพันธกิจสัมพันธ์กับชุมชน เทคโนโลยี
5	วนิลาที่ปลูกของสวน ได้สารสกัดกลิ่นวนิลา "วานิลิน" ยังไม่ดีเท่าที่ควร เพื่อให้ได้ราคาที่สูง ทำวิจัยเพื่อให้วนิลาของสวนสามารถสารให้กลิ่นวนิลาธรรมชาติ คือ วานิลิน ที่ได้มาตรฐาน	สวนแม่หม่อน อ.วังน้ำเขียว จ. นครราชสีมา	กาญจนา ข้าวเบา	หน่วยพันธกิจสัมพันธ์กับชุมชน เทคโนโลยี

ข้อมูลโจทย์วิจัย/ประเด็นปัญหาเพื่อการดำเนินงานวิจัย

ลำดับ	โจทย์วิจัย/ประเด็นปัญหาเพื่อการดำเนินงานวิจัย	หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์	ผู้ประสานงาน	ช่องทางสำหรับติดต่อเพิ่มเติม
6	1. กระบวนการ Post Harvest ให้สามารถเก็บมะขามเทศได้มากกว่า 2 วัน 2. ระบบ Logistictระบบการขนส่งมะขามเทศถึงลูกค้าต่างจังหวัด 3. การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากมะขามเทศตากเกรด	วิสาหกิจชุมชนมะขามเทศเพชร โนนไทย อ.โนนไทย จ. นครราชสีมา	ลำดวน ศรีमान	หน่วยแปลงเทคโนโลยีเพื่อสังคม เทคโนโลยี
7	การชะลอการสุกและเสื่อมของผล การตัดเครือกล้วย และการจัดการไม่ให้ผลช้ำ การเก็บและขนย้ายกล้วยจากแปลงสู่โรงคัดบรรจุ หาแนวทางการยกระดับประสิทธิภาพของระบบ	บริษัท แปลงใหญ่กล้วยหอมทอง สุขไพบูลย์ จำกัด อำเภอเสิงสาง จ.นครราชสีมา	ลำดวน ศรีमान	หน่วยแปลงเทคโนโลยีเพื่อสังคม เทคโนโลยี

ข้อมูลโจทย์วิจัย/ประเด็นปัญหาเพื่อการดำเนินงานวิจัย

ลำดับ	โจทย์วิจัย/ประเด็นปัญหาเพื่อการดำเนินงานวิจัย	หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์	ผู้ประสานงาน	ช่องทางสำหรับติดต่อเพิ่มเติม
8	Value Chain กล้วยหอมทอง - การจัดการแปลงปลูก -มีโรค แมลงในแปลงปลูกทำให้ผลผลิตไม่ได้คุณภาพ (ได้30/ เสีย70) - ต้นพันธุ์มีโรคแฝง เช่น แบคทีเรีย แมลง - การจัดการ waste ในแปลง - ต้น ใบ - การจัดการ waste ในแปลง - ปลี (วันละ 400 หัว) - Carbon credit, zero waste, carbon footprint - การเก็บเกี่ยวผลในแปลง (Post harvest) การชะลอการสุกและเสื่อมของผล - การรวบรวมและขนส่งจากสวน มาจุดรวบรวม แล้วต่อมาที่โรงคัด ตัดแต่ง (Logistics) - การคัด ตัดแต่ง และบรรจุเพื่อส่งลูกค้าในประเทศ และส่งออก (ต้องการ 15ton ทำได้ 3 ton/d (contract 5000t/y)	ผู้ผลิตกล้วยหอมในพื้นที่ต.สุขไพบูลย์ อ.เสิงสาง จ.นครราชสีมา	ลำดวน ศรีमान	หน่วยปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีเพื่อสังคมเทคโนโลยี

ข้อมูลโจทย์วิจัย/ประเด็นปัญหาเพื่อการดำเนินงานวิจัย
ฟาร์มมหาวิทยาลัย

ลำดับ	โจทย์วิจัย/ประเด็นปัญหาเพื่อการดำเนินงานวิจัย	หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์	ผู้ประสานงาน	ช่องทางสำหรับติดต่อเพิ่มเติม
1	การใช้หนองแมลงวันลายในการกำจัดซากสัตว์	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	เพลิน เมินกระโทก	ฝ่ายนวัตกรรมและแปรรูปผลิตภัณฑ์ ฟาร์มมหาวิทยาลัย
2	การผลิตเครื่องอบซากสัตว์และเปลือกไข่	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	จักร์ โนจากุล	ฝ่ายนวัตกรรมและแปรรูปผลิตภัณฑ์ ฟาร์มมหาวิทยาลัย
3	การผลิตปุ๋ยจากของเหลือจากการผลิตพืชและสัตว์	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	จักร์ โนจากุล	ฝ่ายนวัตกรรมและแปรรูปผลิตภัณฑ์ ฟาร์มมหาวิทยาลัย
4	การทำท่อนพันธุ์มันสำปะหลังปลอดเชื้อไวรัส	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	พิมพ์นิดา มากรุง	ฝ่ายนวัตกรรมและแปรรูปผลิตภัณฑ์ ฟาร์มมหาวิทยาลัย
5	การผลิตไม้ผล ผัก หรือไม้ดอกมูลค่าสูงหรือนอกฤดู	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	นิภาวัลย์ แหมโสง	ฝ่ายนวัตกรรมและแปรรูปผลิตภัณฑ์ ฟาร์มมหาวิทยาลัย
6	การพัฒนาพันธุ์ทานตะวันลูกผสมและพันธุ์สังเคราะห์	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	กมลชนก อำนาจกิติกร	ฝ่ายนวัตกรรมและแปรรูปผลิตภัณฑ์ ฟาร์มมหาวิทยาลัย
7	การเพิ่มผลผลิตถั่วลิสงอินทรีย์ด้วยปุ๋ยชีวภาพไรโซเบียม	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	อาภากร หล่องทองกลาง	ฝ่ายนวัตกรรมและแปรรูปผลิตภัณฑ์ ฟาร์มมหาวิทยาลัย
8	เครื่องพ่นยาอัตโนมัติจากเนื้อและไต้ทรงพุ่มสำหรับใช้ งานในแปลงปลูกและในโรงเรือน	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	ฉัตริน เรืองจ่อหอ	ฝ่ายนวัตกรรมและแปรรูปผลิตภัณฑ์ ฟาร์มมหาวิทยาลัย
9	เครื่องกำจัดวัชพืชในร่องปลูกของมันสำปะหลังและอ้อย	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	ฉัตริน เรืองจ่อหอ	ฝ่ายนวัตกรรมและแปรรูปผลิตภัณฑ์ ฟาร์มมหาวิทยาลัย
10	การผลิตอาหารตามความต้องการโภชนะและฟื้นฟู สุขภาพสัตว์ป่า	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	เฉลิมชัย หอมตา	ฝ่ายนวัตกรรมและแปรรูปผลิตภัณฑ์ ฟาร์มมหาวิทยาลัย
11	การพัฒนาอาหารลูกโคที่มี post-biotic	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	กิจจาณัฐ์ บรรพสุวรรณ	ฝ่ายนวัตกรรมและแปรรูปผลิตภัณฑ์ ฟาร์มมหาวิทยาลัย
12	การผลิตอาหารไก่พันธุ์ มทส.	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	เฉลิมชัย หอมตา	ฝ่ายนวัตกรรมและแปรรูปผลิตภัณฑ์ ฟาร์มมหาวิทยาลัย
13	การพัฒนาผลิตภัณฑ์นม premium มทส.	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	ขวัญนภา อัสวภูมิ	ฝ่ายนวัตกรรมและแปรรูปผลิตภัณฑ์ ฟาร์มมหาวิทยาลัย
14	ผลิตภัณฑ์โคโรราพร้อมทาน	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	จักร์ โนจากุล	ฝ่ายนวัตกรรมและแปรรูปผลิตภัณฑ์ ฟาร์มมหาวิทยาลัย
15	การพัฒนาโพนกันกระแทกจากยางธรรมชาติ	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	นิตา แก้มค้างพลู	ฝ่ายนวัตกรรมและแปรรูปผลิตภัณฑ์ ฟาร์มมหาวิทยาลัย