

**คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565**

เพื่อให้เป็นไปตามข้อ 9 ของหลักเกณฑ์คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ โดย นายประยูร ลิ่มสุข ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ในฐานะหน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ขอให้คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ดังต่อไปนี้

1. คำรับรองนี้เป็นคำรับรองฝ่ายเดียว ซึ่งมีกำหนดระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2566 โดยให้โครงการภายใต้คำรับรองมีระยะเวลา 1 ปี ทั้งนี้ หัวหน้าหน่วยงานสามารถอนุมัติขยายเวลาโครงการได้ครั้งละไม่เกิน 6 เดือน แต่ไม่เกินระยะเวลาตามคำรับรอง

2. หน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ขอให้คำรับรองว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายคำรับรองนี้ ดังต่อไปนี้

เอกสารแนบ 1 เอกสารจัดสรรเงินพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เอกสารแนบ 2 แผนปฏิบัติการของหน่วยงาน

เอกสารแนบ 3 แผนการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงาน

เอกสารแนบ 4 บัญชีธนาคารของหน่วยงาน

เอกสารแนบ 5 การรายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงาน

เอกสารแนบ 6 การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานและการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เอกสารแนบ 7 เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)

3. หน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ยินยอมที่จะให้ความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผล เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้งบประมาณ

4. หน่วยงานผู้ให้คำรับรองจะได้รับงบประมาณเมื่อได้ลงนามในคำรับรองนี้แล้ว

5. กรณีเกิดปัญหาในการปฏิบัติเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้งบประมาณ ตามคำรับรองฉบับนี้ หน่วยงานผู้ให้คำรับรองจะดำเนินการแจ้งต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เป็นหนังสือเพื่อขอคำแนะนำหรือคำวินิจฉัยโดยเร็ว ทั้งนี้ ให้มีการปรึกษาหารือร่วมกันระหว่างหน่วยงานนั้นกับ สกสว.

6. ในกรณีที่หน่วยงานผู้ให้คำรับรองไม่ปฏิบัติหรือปฏิบัติไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามที่กำหนดในข้อ 2 หน่วยงานผู้ให้คำรับรองมีหน้าที่ต้องคืนงบประมาณที่ได้รับให้ สกสว. หรือดำเนินการอื่นตามที่ สกสว. กำหนด

หน่วยงานผู้ให้คำรับรองได้อ่านและเข้าใจคำรับรองนี้พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องแล้ว และขอให้คำรับรองว่าจะดำเนินงานให้เกิดผลงานที่ตอบสนองต่อนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามตัวชี้วัดเป้าหมาย และผลสัมฤทธิ์สำคัญ (Objective and Key Results : OKRs) เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อระบบเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ พัฒนากำลังคนเพื่อตอบสนองความต้องการของการพัฒนาประเทศ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนได้อย่างแท้จริง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

คำรับรองฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564



.....ผู้ให้คำรับรอง

(นายประยูร ลิ่มสุข)

ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

		ปัจจัยที่ส่งผลต่อการดำรงชีวิตของผู้สูงอายุบ้านเข็กน้อยด้วยวิธีการพึ่งตนเองโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน 3. เพื่อออกแบบกลยุทธ์ในการสร้างเสริมศักยภาพในการดำรงชีวิตของผู้สูงอายุบ้านเข็กน้อยในการดำรงชีวิตของผู้สูงอายุบ้านเข็กน้อย จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีการพึ่งตนเองโดยใช้ชุมชนเป็นฐานเพื่อความมั่นคง เข้มแข็ง และยั่งยืน 4. เพื่อประเมินความรู้และความสามารถของผู้สูงอายุหลังจากการพัฒนาขีดความสามารถและสร้างเสริมศักยภาพในการดำรงชีวิตของผู้สูงอายุบ้านเข็กน้อย จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีการพึ่งตนเองโดยใช้ชุมชนเป็นฐานเพื่อความมั่นคง เข้มแข็ง และยั่งยืน	
42	2537381 การสกัดและการเตรียมฟิล์มที่ย่อยสลายทางชีวภาพจากกัมมะขามร่วมกับพอลิไวนิลแอลกอฮอล์	1. เพื่อศึกษาคุณสมบัติต่างๆของฟิล์ม ได้แก่ การศึกษา การพิสูจน์หมู่ฟังก์ชันด้วยเทคนิค Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FT-IR) การวัดความหนา การวิเคราะห์หาความหนาแน่น การทดสอบการย่อยสลายของฟิล์ม การวัดค่าสีของฟิล์ม การทดสอบการวัดค่ามุมสัมผัสของน้ำ การละลาย และการทดสอบความสามารถในการซึมผ่านของไอน้ำ 2. เพื่อเตรียมวัสดุที่สามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ	เพชรบูรณ์
43	2536542 การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันกากกาแฟ	1. เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันกากกาแฟด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาเบส 2 เพื่อศึกษาคุณสมบัติน้ำมันไบโอดีเซลที่ผลิตจากน้ำมันกากกาแฟ	เพชรบูรณ์

5. ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Output)

ลำดับ	โครงการ	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
		ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
1	2323650 การพัฒนาเศรษฐกิจ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	1	เรื่อง	มีผลงานตีพิมพ์ในระดับนานาชาติฐาน Scopus

	ฐานรากเพื่อยกระดับเกษตรกรรมด้วยฐานข้อมูลขนาดใหญ่ผ่านเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่อสรรพสิ่ง	3. หนังสือ	3.3 Monograph ระดับชาติ	150	เล่ม	องค์ความรู้ในชุมชนเพื่อยกระดับเกษตรกรรมด้วยฐานข้อมูลขนาดใหญ่ผ่านเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่อสรรพสิ่ง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ผ่านเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่อสรรพสิ่ง จังหวัดเพชรบูรณ์
2	2356173 การศึกษาสารสำคัญและฤทธิ์ของตำรายาเบญจกูลในการยับยั้งเซลล์มะเร็งท่อน้ำดี	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Proceeding ระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความตีพิมพ์เผยแพร่ระดับนานาชาติ ฐาน SCOPUS เกี่ยวกับการแสดงออกของโปรตีนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการตายของเซลล์มะเร็งท่อน้ำดีเมื่อใช้ตำรายาเบญจกูล
3	2495325 การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันจัดการข้อมูลในการติดตามระดับการใช้ประโยชน์กิจกรรมนันทนาการในแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรอำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	การเผยแพร่ นวัตกรรมทางเทคโนโลยี ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1
4	2537536 การบูรณาการและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาตากแห้งเพื่อเป็นอาหารสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุในจังหวัดเพชรบูรณ์ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	4	ต้นแบบ	1. ผลิตภัณฑ์ปลาตากแห้งของรสดั้งเดิม 2. ผลิตภัณฑ์ปลาตากแห้งผสมสาหร่ายโรยงา 3. ผลิตภัณฑ์น้ำปลาร้าปรุงรสจากเศษเหลือทิ้งปลาตาก 4. ปุ๋ยหมักจากเศษอาหารครัวเรือน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) ความรู้และ	4	นวัตกรรม	องค์ความรู้ใหม่ จำนวน 4 เรื่อง ได้แก่ 1. การจัดการขยะอินทรีย์ครัวเรือน โดยใช้หนอนแมลงวันลายและเทคโนโลยีที่เหมาะสม 2. การใช้หนอนแมลงวันลายเสริมอาหารสำเร็จรูปในการ

			เทคโนโลยี ทางด้าน สังคม			เลี้ยงลูกปลาตก เพื่อลดต้นทุน การผลิต 3. การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ปลาตกหยอง อาหาร สุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ 4. การ พัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำปลาร้าปรุง รสจากเศษเหลือทิ้งจากปลาตก
5	2558092 การยก ระดับและสร้าง มูลค่า (Value creation) วัฒนธรรมชุมชนใน การสืบสานและ อนุรักษ์วัฒนธรรม พื้นบ้านไทหล่ม ด้วย เทคโนโลยีดิจิทัล	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาค รัฐ	3	คน	เครือข่ายชุมชนที่มีความ เกี่ยวข้อง หน่วยงานภาครัฐ (อบต. อบจ. และเทศบาล) และ นักศึกษา สามารถนำคู่มือ นวัตกรรมไปประยุกต์ใช้ในการ วางแผนได้
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.8 เด็กและ เยาวชน รวม ถึง อาชีวศึกษา	120	คน	ฟื้นฟู อนุรักษ์วัฒนธรรมพื้นบ้าน ไทหล่ม เพิ่มทักษะจากฐาน เทคโนโลยี
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.4 บทความ ต่างประเทศ	1	เรื่อง	ได้ผลงานตีพิมพ์จากงานวิจัยใน ฐาน Scopus
		3. หนังสือ	3.3 Monograph ระดับชาติ	1	เล่ม	องค์ความรู้ที่ได้จากการรวบรวม วิเคราะห์ สังเคราะห์ ประเมิน ระดับศักยภาพและได้คู่มือเส้น ทาง การท่องเที่ยว เชิง วัฒนธรรมชุมชนในการสืบสาน และอนุรักษ์วัฒนธรรมพื้นบ้าน ไทหล่ม ที่สามารถนำไปใช้เป็น ส่วนหนึ่งในการประชาสัมพันธ์ การท่องเที่ยว
6	2558188 ศึกษา การพัฒนารูปแบบ การเฝ้าระวังการ แพร่ระบาดของยา เสพติดในกลุ่ม ชาติพันธุ์ (ม้ง เย้า มูเซอ ลีซอ)	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความ ในประเทศ	1	เรื่อง	วารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 1.ชุดข้อมูลคาด ประมาณจำนวนในกลุ่ม ชาติพันธุ์ (ม้ง เย้า มูเซอ ลีซอ) ที่ เกี่ยวข้องกับสารเสพติดในแต่ละ ประเภท 2.ชุดข้อมูลพฤติกรรม การใช้สารเสพติด 3.ระบบการ เฝ้าระวังการใช้ยาเสพติดในกลุ่ม ชาติพันธุ์ (ม้ง เย้า มูเซอ ลีซอ)
7	2558238 การยก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.2 ต้นแบบ	4	ต้นแบบ	หลักสูตรรายวิชาเพิ่มเติมสำหรับ

	ระดับแรงยึดเหนี่ยวทางสังคมในสังคมสูงวัยเพื่อคุณภาพผู้สูงอายุ 4 มิติในอำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ด้วยหลักสูตรรายวิชาเพิ่มเติมสำหรับนักเรียนภาคบังคับ	หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม			นักเรียนภาคบังคับ
8	2558477 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาครูโดยใช้ประเด็นทางวิทยาศาสตร์และสังคมเกษตรปลอดภัยที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	30	คน	ได้รับการพัฒนาในเรื่องการใช้ความรู้เนื้อหาผนวกวิธีสอนและเทคโนโลยี กระบวนการสร้างเกมกระดานผนวกเทคโนโลยีสื่อเสมือนจริงและการพัฒนานวัตกรรมตามแนวทางสะเต็มศึกษาโดยใช้ประเด็นทางวิทยาศาสตร์และสังคมเกษตรปลอดภัยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างยั่งยืน
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	3	คน	ผู้มีส่วนร่วมในการวิจัยได้รับการพัฒนากระบวนการวิจัย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) ความรู้และเทคโนโลยี ทางด้านสังคม	3	นวัตกรรม	1.ระบบการผลิตครูโดยเน้นความรู้เนื้อหาผนวกวิธีสอนและเทคโนโลยี 2.กระบวนการสร้างเกมกระดานผนวกเทคโนโลยีสื่อเสมือนจริง 3.การพัฒนานวัตกรรมตามแนวทางสะเต็มศึกษา โดยใช้ประเด็นทางวิทยาศาสตร์และสังคมเกษตรปลอดภัยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างยั่งยืน
9	2558588 การพัฒนานวัตกรรมแบบบูรณาการเพื่อส่งเสริมการพึ่งตนเองของกลุ่ม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	เบาหรองนั่งจากวัสดุเหลือทิ้งในการแปรรูปเสาวรส

	เกษตรกรผู้ปลูก เสาวรส อำเภอเขา คือ จังหวัด เพชรบูรณ์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	3	ต้นแบบ	1. เครื่องต้นแบบเจาะหลุม สี่เหลี่ยม 2. นวัตกรรมการคัด แยกผลเสาวรสแบบอัตโนมัติ 3. เครื่องต้นแบบผ่าเสาวรสแบบ แนวตั้ง
10	2558611 การวิจัย และพัฒนา นวัตกรรมป้องกัน สมอเสื่อมของผู้สูง อายุด้วยกิจกรรม เสริมทักษะและ สุขภาพกาย	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับ ปริญญาตรี	100	คน	นักวิจัยนำงานวิจัยไปบูรณาการ กับการสอนของตนเอง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	1. ผักสมุนไพรที่มีประสิทธิภาพ ของสมุนไพรยับยั้งเอนไซม์อะเซ ติลโคลีนเอสเตอเรส 2. บอร์ด เกมฝึกสมองผู้สูงอายุ 3. ชุด กิจกรรมการออกกำลังกายผู้สูง อายุ
11	2558776 มูลค่า ทางเศรษฐกิจของ พืชที่เป็นแหล่ง อาหารปลอดภัย ใน พื้นที่ป่าชุมชนโนน ชาติ ตำบลหลักด่าน อำเภอน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความ ในประเทศ	1	เรื่อง	บทความที่ตีพิมพ์ในระดับชาติ ฐานข้อมูล TC11
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	องค์ความรู้ในการประเมินมูลค่า ทางเศรษฐกิจของพืชอาหารใน ป่าชุมชนโนนชาติ
12	2558786 การ พัฒนาบรรจุภัณฑ์ แอคทีฟช่วยยืดอายุ การเก็บรักษาต่อเบ อร์จากวัสดุเหลือทิ้ง ในการแปรรูปแมค คาเดเมีย อำเภอเขา คือ จังหวัด เพชรบูรณ์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	บรรจุภัณฑ์แอคทีฟจากกะลา แมคคาเดเมีย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	1	กระบวนการ ใหม่	องค์ความรู้ในการผลิตบรรจุ ภัณฑ์แอคทีฟจากวัสดุเหลือทิ้งใน การแปรรูปแมคคาเดเมีย
13	2558797 การ พัฒนาทักษะการคิด เชิงคำนวณผ่าน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับ	68	คน	นักศึกษาหลักสูตรครุศาส ตบัณฑิต สาขาวิชาการงาน อาชีพและเทคโนโลยี

	ประสบการณ์การจัดการศึกษาทางไกลกับเทคโนโลยี แพลตฟอร์มดิจิทัลสำหรับ เกษตรกรอัจฉริยะ		ปริญญาตรี			
14	2558802 ผลของ เอนไซม์โบรมีเลน และเอนไซม์ปาเปน ในการย่อยวัตถุดิบ เพื่อพัฒนาสูตร อาหารปลาดุก ลูกผสมแบบลด ต้นทุน	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความ ในประเทศ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์เผยแพร่บทความทาง วิชาการในวารสารระดับชาติ ใน วารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	ได้สูตรอาหารที่มีการใช้วัตถุดิบที่ ผ่านการย่อยด้วยเอนไซม์ ซึ่งมี ประสิทธิภาพการย่อยสูงสุด
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	ข้อมูลองค์ความรู้ใหม่ ให้ทราบ ถึงต้นทุนค่าอาหารที่พัฒนาขึ้น ในการเลี้ยงปลาดุก
15	2558807 การยก ระดับทักษะภาษา อังกฤษของยุว มัคคุเทศก์ท้องถิ่น ของชุมชนแหล่งท่องเที่ยว เขาตะเคียน โจ๊ะ ตำบลหนองแม่ นา อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์.	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับ ปริญญาตรี	1	คน	นวัตกรรมการสร้างความรู้ทักษะ ภาษาอังกฤษที่ฝึกเพิ่มเติมให้กับ เยาวชน จำนวน 20 คน ใน ชุมชนเขาตะเคียนโจ๊ะ ตำบล หนองแม่นา อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์
16	2558808 การ พัฒนานวัตกรรมเชิง มูลค่าเพื่อส่งเสริม การพึ่งตนเองของ กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูก ฝรั่ง จังหวัด เพชรบูรณ์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	3	ต้นแบบ	1) นวัตกรรมการคัดแยกผลฝรั่ง แบบอัตโนมัติ 2) เครื่องต้นแบบ คัดขนาดฝรั่ง 3) เครื่องต้นแบบ คลุกฝรั่งแช่บ๊วย
17	2558827 การใช้ จุลินทรีย์ท้องถิ่นใน	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความ ในประเทศ	1	เรื่อง	บทความที่ตีพิมพ์ในระดับชาติใน วารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI

	การทำเกษตรระบบ ปลอดภัยด้วยรูปแบบการ สร้างป่าครอบครัว ในพื้นที่ หลักด่าน อำเภอโนน นาว จังหวัด เพชรบูรณ์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	องค์ความรู้เกี่ยวกับการนำ จุลินทรีย์ในท้องถิ่นมาใช้ใน ระบบเกษตรปลอดภัยของตำบล หลักด่าน
18	2558829 นวัตกรรมการ จัดการท่องเที่ยวเชิง เกษตรแนวใหม่บน พื้นฐานการมีส่วนร่วม ของชุมชน อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชน ท้องถิ่น/ ประชาสังคม	1	คน	คู่มือการบริหารจัดการแหล่งท่องเที่ยว เชิงเกษตรแนวใหม่บนพื้นฐาน การมีส่วนร่วมของชุมชน อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์
19	2558850 แนวทาง การเพิ่มมูลค่าผัก ปลอดภัยเพื่อการพัฒนา เศรษฐกิจ ชุมชนอย่างยั่งยืน ของกลุ่มเกษตรกรใน อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับ ปริญญาตรี	10	คน	นักศึกษาที่มีส่วนร่วมในการ : 1.วิเคราะห์ต้นทุนและผล ตอบแทนการปลูกผักปลอดภัย 2. วางแผน วิเคราะห์และดำเนินการ สร้างโมเดลกระบวนการ จัดการโซ่อุปทานเชิงกลยุทธ์ของ ผักปลอดภัย 3. วิเคราะห์ ศักยภาพการรวมกลุ่มเครือข่าย ธุรกิจ (Cluster) และกำหนด แนวทางในการพัฒนาศักยภาพ กลุ่ม 4. กำหนดปัจจัยอุปสงค์ ของผู้บริโภค 5. ถ่ายทอดองค์ ความรู้จากระบบฐานข้อมูลการ ปลูกผักปลอดภัยให้กับกลุ่ม เกษตรกร และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง
		3. หนังสือ	3.1 บางบท ของหนังสือ (Book Chapter ระดับชาติ	1	เล่ม	คู่มือ การปลูกผักปลอดภัย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์	1	ต้นแบบ	บรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ผัก ปลอดภัย

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	(Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ตราสินค้าสำหรับผลิตภัณฑ์ผัก ปลอดภัย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	1	กระบวนการ ใหม่	รูปแบบ Model กระบวนการ จัดการโซ่อุปทานเชิงกลยุทธ์ของ ผักปลอดภัย
		7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก หรือ มาตรฐาน	7.2 ฐาน ข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ระบบฐานข้อมูลการปลูกผัก ปลอดภัย ประกอบด้วย ข้อมูล เกษตรกร กระบวนการปลูก ต้นทุนในการปลูก และจำนวน ผลผลิตในแต่ละช่วงเวลา
20	2558855 ศักยภาพ ทรัพยากรทางน้ำ เพื่อการพัฒนาการ ประมงในเขตลุ่ม น้ำป่าสักตอนบน อย่างยั่งยืนของ จังหวัดเพชรบูรณ์	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความ ในประเทศ	1	เรื่อง	การประเมินศักยภาพทรัพยากร ประมงบริเวณลุ่มน้ำป่าสักตอน บน ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	การเพาะขยายพันธุ์ทรัพยากร ประมงบริเวณลุ่มน้ำป่าสักตอน บนสู่การเพาะเลี้ยงเชิงพาณิชย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	การเผยแพร่องค์ความรู้การ เพาะขยายพันธุ์ทรัพยากร ประมงบริเวณลุ่มน้ำป่าสักตอน บนสู่การเพาะเลี้ยงเชิงพาณิชย์ สู่ชุมชนโดยรอบลุ่มน้ำป่าสักตอน บน และการสร้างรายได้เพื่อการ พัฒนาอย่างยั่งยืน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์	1	ต้นแบบ	4 เรื่อง 1. ความหลากหลายของ ชนิดพันธุ์ปลาลบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	(Prototype) ระดับภาค สนาม			ตอนบน 2. ความหลากหลายพืช น้ำบริเวณลุ่มน้ำป่าสักตอนบน 3. ความหลากหลายของแพลงก์ ตอนบริเวณลุ่มน้ำป่าสักตอนบน 4. คุณภาพน้ำบริเวณลุ่มน้ำป่า สักตอนบน
21	2558857 การ พัฒนาสมรรถนะ เกษตรกรผู้ปลูก มะขามเพื่อยกระดับ มาตรฐานและการ บริหารจัดการตลาด ด้วยระบบดิจิทัล	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับ ปริญญาตรี	5	คน	การพัฒนาสมรรถนะนักศึกษา ในการแก้ไขปัญหาชุมชน
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชน ท้องถิ่น/ ประชาสังคม	10	คน	การพัฒนาสมรรถนะเกษตรกรผู้ ปลูกมะขามหวานและมีความ สามารถในการบริหารจัดการ ตลาดด้วยระบบดิจิทัล
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. ผลิตภัณฑ์มะขามหวานผงชง ดื่ม 2. ผลิตภัณฑ์ยาล้างการ เติบโตของเชื้อราก่อโรคฝักเน่าใน มะขามหวานโดยการสังเคราะห์ โครงสร้างทางเคมีเลียนแบบสาร สกัดบริสุทธิ์ที่ได้จากสมุนไพร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	6	กระบวนการ ใหม่	1. วิธีการสกัดและประสิทธิภาพ ของสารสกัดจากพืชสมุนไพรที่มี ต่อระยะการเติบโตของเชื้อราก่อ โรคฝักเน่าในมะขามหวานใน ห้องปฏิบัติการ 2. ผลิตภัณฑ์ มะขามหวานผงชงดื่มต้นแบบ 3. แนวทางการลดปัญหาการเกิด เชื้อราในฝักมะขามหวาน เกษตรกรสามารถไปประยุกต์ใช้ ในสวนมะขามได้อย่างมี ประสิทธิภาพ 4. สารสกัด บริสุทธิ์จากสมุนไพรที่มีผลต่อ ระยะการเติบโตของเชื้อราก่อ โรคฝักเน่าในมะขามหวาน และ ผลการทดลองใช้สารสกัดในพื้นที่ วิจัย 5. ระบบฐานข้อมูลใช้ ในการกระจายสินค้า (E- commerce) มะขามหวานของ

						เพชรบูรณ์ 6. การประเมินคุณภาพหลักสูตรฝึกอาชีพระยะสั้นสำหรับเกษตรกรเพื่อการเพิ่มขีดความสามารถด้านมาตรฐานการเพาะปลูกและการจัดการตลาดมะขามหวานจากการติดตามผลกระทบทางเศรษฐกิจของผู้เข้าฝึกอบรมและการติดตามประเมินสมรรถนะพร้อมการพัฒนาต่อยอด
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	5	กระบวนการใหม่	นักวิจัยสามารถพัฒนานวัตกรรมที่นำไปใช้ในการส่งเสริมความสามารถของเกษตรกรในชุมชนในการปลูกมะขามหวาน การผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่ และการส่งเสริมการจัดการตลาดมะขามหวานกลยุทธ์และกระบวนการทางการตลาด
22	2558865 ผลการเสริมใบอังกาบหนูผงในอาหารต่อสมรรถภาพการผลิตและค่าไขมันในเลือดไก่เนื้อ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	5	คน	ฝึกประสบการณ์ เรียนรู้การเป็นนักวิจัยรุ่นเยาว์
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	ผลการเสริมใบอังกาบหนูผงในอาหารต่อสมรรถภาพการผลิตและค่าไขมันในเลือด ของไก่เนื้อ ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	การเสริมใบอังกาบหนูผงในอาหารมีผลต่อสมรรถภาพการผลิตและค่าไขมันในเลือด ของไก่เนื้อ
23	2558904 การสร้างสรรค์วัฒนธรรมการเรียนรู้ภาษาอังกฤษแบบอัตตาณัติ โดยผ่าน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสาร TCI ฐาน 2

	การมีส่วนร่วมของชุมชน สำหรับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้านการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ในเขตอำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์					
24	2558906 การพัฒนานวัตกรรมและยกระดับมูลค่าผลิตภัณฑ์จากค้อสำหรับผู้มีรายได้ต่ำในอำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	2	คน	พัฒนานักศึกษาให้มีความรู้ในการทำวิจัย
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	15	คน	ชุมชนท้องถิ่นมีองค์ความรู้
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	นำเสนอแบบโปสเตอร์ ในการประชุมระดับชาติ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์โลชั่นจากสารสกัดหยาบแคลสจากชิ้นส่วนของค้อ
25	2558907 การพัฒนาศักยภาพผลิตผลทางการเกษตรสำหรับเพิ่มมูลค่าเศษเหลือจากกระบวนการผลิตอุตสาหกรรมแมคคาเดเมียจังหวัดเพชรบูรณ์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	4	ต้นแบบ	ได้เทคโนโลยีการพัฒนาศักยภาพผลิตผลทางการเกษตรสำหรับเพิ่มมูลค่าเศษเหลือจากกระบวนการผลิตอุตสาหกรรมแมคคาเดเมียจังหวัดเพชรบูรณ์ที่ส่งผลให้มูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น ดังนี้ 1. ทำการวิจัยและพัฒนาอู่เทียมดูดซับกลิ่นจากกะลาแมคคาเดเมีย 2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าผ้ามัดย้อมจากเปลือกกะลาแมคคาเดเมีย 3. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีร่วมกับภูมิปัญญาท้องถิ่นในการผลิตวัสดุประดับและตกแต่งจากเศษเหลือในกระบวนการผลิตแมคคาเดเมีย 4. การเพิ่มศักยภาพ

						สำหรับใช้เศษเหลือจากกระบวนการผลิตแมคคาเดเมียเป็นอาหารเลี้ยงสัตว์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) ความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม	4	นวัตกรรม	การพัฒนาศักยภาพผลิตผลทางการเกษตรสำหรับเพิ่มมูลค่าเศษเหลือจากกระบวนการผลิตอุตสาหกรรมแมคคาเดเมีย จังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ส่งผลให้มูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น ดังนี้ 1.ทำการวิจัยและพัฒนาอัฐเทียมดูดซับกลิ่นจากกะลาแมคคาเดเมีย 2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ่านตัวย้อมจากเปลือกกะลาแมคคาเดเมีย 3. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีร่วมกับภูมิปัญญาท้องถิ่นในการผลิตวัสดุประดับและตกแต่งจากเศษเหลือในกระบวนการผลิตแมคคาเดเมีย 4. การเพิ่มศักยภาพสำหรับใช้เศษเหลือจากกระบวนการผลิตแมคคาเดเมียเป็นอาหารเลี้ยงสัตว์
26	2558912 การพัฒนาเทคโนโลยีอัจฉริยะและระบบสารสนเทศเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตสำหรับผู้สูงอายุในจังหวัดเพชรบูรณ์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ระบบสารสนเทศต้นแบบ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	เครื่องต้นแบบ
27	2558918 การวิจัยและพัฒนาศักยภาพป่าชุมชนโดยการมีส่วนร่วมเพื่อเป็นฐานในแก้ปัญหาการ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	15	คน	ชุมชนอย่างน้อย 1 ชุมชนมีส่วนร่วมในการวิจัยเพื่อมุ่งเน้นการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อพัฒนาทักษะในการฟื้นฟูป่าอย่างมีเป้าหมาย เพื่อเพิ่มศักยภาพในการ

	เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับพื้นที่	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	เก็บกักคาร์บอนในระดับท้องถิ่น ผลงานวิจัยด้านโครงสร้าง องค์ประกอบ ความหลากหลายชนิด และการเก็บกักคาร์บอนของพืชในป่าชุมชน
28	2558933 การพัฒนานวัตกรรมแบบจำลองธุรกิจการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ จังหวัดเพชรบูรณ์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	การเผยแพร่บทความวิจัยในวารสารระดับชาติ TCI กลุ่ม 2
29	2558946 การพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้างในตัวอย่างทางการเกษตร ให้มีความถูกต้องและแม่นยำ เพื่อรองรับมาตรฐานเกษตรปลอดภัย	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	10	คน	1. วิธีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้างกลุ่มสารเชื้อราในผลผลิตทางการเกษตร ด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง 2. วิธีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้างประเภทสารกำจัดแมลงกลุ่ม carbamate ด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง 3. วิธีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้างกลุ่ม organophosphate ด้วยเทคนิค GC-FPD. 4. วิธีวิเคราะห์ปริมาณสารชั้นพอสกรและสารกันบูด 2 ชนิด (กรดเบนโซอิก และกรดซอร์บิก) .
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	2	เรื่อง	ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 หรือ กลุ่มที่ 2
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการ	ได้กระบวนการวิธีการวิเคราะห์สารพิษอันตรายที่ตกค้างในตัวอย่าง สำหรับบริการวิชาการและตรวจรับวิเคราะห์หารายได้ให้องค์กรและวิเคราะห์ฟรีสำหรับการวิเคราะห์ดังนี้ 1. สารกลุ่มยาฆ่าเชื้อรา 2. สารยาฆ่าแมลงกลุ่ม carbamate 3. สารยาฆ่าแมลงกลุ่ม

						organophosphate 4. สารเติมแต่งผลิตภัณฑ์สารชั้นขสกรและสารกันบูด (กรดเบนโซอิกและกรดซอร์บิก)
30	2558978 การพัฒนาเครื่องมืออุปกรณ์ ผลิตผลทางการเกษตร และเพิ่มมูลค่าสำหรับอุตสาหกรรมแมคคาเดเมียจังหวัดเพชรบูรณ์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	1. เครื่องผ่ากลาแบบปรับค่าได้ 2. เครื่องอบแห้งกลาแมคคาเดเมียแบบพลังงานความร้อนร่วมพลังงานไฟฟ้า 3. เทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการสำหรับผลิตแมคคาเดเมียแบบมีส่วนร่วมทวนสอบกลับได้
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	สื่อประชาสัมพันธ์ เพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขัน
		5. ทริพพ์สินทางปัญญา	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	4	เรื่อง	1. เครื่องผ่ากลาแบบปรับค่าได้ 2. เครื่องอบแห้งกลาแมคคาเดเมียแบบพลังงานความร้อนร่วมพลังงานไฟฟ้า 3. เทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการสำหรับผลิตแมคคาเดเมียแบบมีส่วนร่วมทวนสอบกลับได้ 4. สื่อประชาสัมพันธ์ เพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขัน
31	2559021 การพัฒนานวัตกรรมแบบบูรณาการเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	3	เรื่อง	ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1
32	2559042 การพัฒนาแบบวัดเชิงสถานการณ์เพื่อวัดสุขภาวะทางจิตของผู้สูงอายุไทย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารที่อยู่ใน TCI ฐาน 1 หรือ 2

33	2569059 การออกแบบและพัฒนาเครื่องปอกเปลือกมะขามแช่อิ่ม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	นวัตกรรมเครื่องปอกเปลือกมะขามแช่อิ่ม
		5. ทริพย์สินทางปัญญา	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	เครื่องปอกเปลือกมะขามแช่อิ่ม
34	2579088 การพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีสายการผลิตกระบอกลำไยพื้นถิ่นสำหรับเตรียมบรรจุสำหรับผู้ประกอบการข้าวหลามจังหวัดเพชรบูรณ์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	1. เครื่องคัดแยกขนาดกระบอกลำไยพื้นถิ่น 2. เทคโนโลยีการออกแบบพัฒนาระบบการลำเลียงกระบอกลำไยพื้นถิ่น 3. เครื่องกรอกข้าวหลามแบบพกพาสำหรับกระบวนการผลิตข้าวหลามให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ที่ส่งผลให้มูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. ต้นแบบเครื่องตัดและทำความสะอาดกระบอกลำไยพื้นถิ่น 2. เครื่องอบไล่ความชื้นกระบอกลำไยพื้นถิ่นสำหรับกระบวนการผลิตข้าวหลามในจังหวัดเพชรบูรณ์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) ความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม	5	นวัตกรรม	1. การออกแบบและสร้างเครื่องตัดและทำความสะอาดกระบอกลำไยพื้นถิ่นสำหรับกระบวนการผลิตข้าวหลามในจังหวัดเพชรบูรณ์ 2. การออกแบบและสร้างเครื่องคัดแยกขนาดกระบอกลำไยพื้นถิ่นสำหรับกระบวนการผลิตข้าวหลามในจังหวัดเพชรบูรณ์ 3. การออกแบบและพัฒนาระบบการลำเลียงกระบอกลำไยพื้นถิ่นสำหรับกระบวนการผลิตข้าวหลามในจังหวัดเพชรบูรณ์ 4. การออกแบบและสร้างเครื่องอบไล่ความชื้นกระบอกลำไยพื้นถิ่น

						ข้าวหลามสำหรับกระบวนการผลิตข้าวหลามในจังหวัดเพชรบูรณ์ 5. การออกแบบและสร้างเครื่องกรอกข้าวหลามแบบพกพาสำหรับกระบวนการผลิตข้าวหลามในจังหวัดเพชรบูรณ์
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	5	เรื่อง	1. เครื่องตัดและทำความสะอาดกระบอกข้าวหลาม 2. การคัดแยกขนาดกระบอกข้าวหลามจากความโตกระบอกใน 3. ระบบการลำเลียงกระบอกข้าวหลาม 4. เครื่องอบไล่ความชื้นกระบอกข้าวหลามสำหรับกระบวนการผลิตข้าวหลามในจังหวัดเพชรบูรณ์ 5.เครื่องกรอกข้าวหลามแบบพกพา
35	2579163 การบูรณาการเทคโนโลยีเสมือนจริงและออนไลน์เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์ในฐาน TCI ฐาน 1
36	2579239 ความรอบรู้สุขภาพพฤติกรรมสุขภาพและสถานะสุขภาพของประชากรวัยทำงานก่อนเข้าสู่สังคมสูงวัยของจังหวัดเพชรบูรณ์และพิจิตร	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.2 มาตรการ	1	มาตรการ	รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ เรื่อง ความรอบรู้สุขภาพ พฤติกรรมสุขภาพ และสถานะสุขภาพของประชากรวัยทำงานก่อนเข้าสู่สังคมสูงวัยของจังหวัดเพชรบูรณ์และพิจิตร ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	ความรอบรู้ทางสุขภาพของวัยทำงานก่อนเข้าสู่สังคมสูงวัย(TCI1)
37	2579267 การพัฒนาระบบ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	นำเสนอานในระดับชาติหรือนานาชาติ ในฐาน TCI ฐาน 1

	สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ความหลากหลายของสมุนไพรและรูปแบบการใช้ประโยชน์สมุนไพรส่งเสริมสุขภาพในรูปแบบสื่ออินเทอร์เน็ต แอพลิเคชั่นมีเดีย บ้านวังกวาง ตำบลวังกวาง อำเภอน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์					
38	2579273 การพัฒนาเครื่องต้มกลั่นอิเล็กทรอนิกส์เพื่อตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยทางด้านการเกษตรและอาหารสำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ในฐาน ISI Web of Science หรือ Scopus Q1 หรือ Q2
39	2579274 การพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีการร่อนดินทำความสะอาดสมุนไพรประเภทหัวเพื่อเพิ่มมูลค่าการผลิตของสมุนไพร ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตสมุนไพรใน อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	เครื่องร่อนดินทำความสะอาดสมุนไพรประเภทหัวเพื่อเพิ่มมูลค่าการผลิตของสมุนไพร
40	2302197 การพัฒนาหลักสูตรเกษตรปลอดภัยตาม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	50	คน	เพิ่มจำนวนนักวิจัยชุมชน

	แนวทางเกษตร ทฤษฎีใหม่เพื่อเสริม สร้างทักษะชีวิตและ ทักษะอาชีพสำหรับ นักเรียนชั้นประถม ศึกษา จังหวัด เพชรบูรณ์	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.8 เด็กและ เยาวชน รวม ถึง อาชีวศึกษา	50	คน	1.โรงเรียนระดับประถมศึกษาใน พื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ 2.ครัว เรือนของนักเรียนในพื้นที่จังหวัด เพชรบูรณ์
41	2526286 การ พัฒนาขีดความ สามารถและสร้าง เสริมศักยภาพใน การดำรงชีวิตของผู้ สูงอายุนานาชาติ จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีการพึ่งตนเอง โดยใช้ชุมชนเป็นฐาน เพื่อความมั่นคง เข้ม แข็ง และยั่งยืน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.10 ผู้สูง อายุ	50	คน	ได้พัฒนาขีดความสามารถและ สร้างเสริมศักยภาพในการดำรง ชีวิตของผู้สูงอายุนานาชาติ จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีการพึ่ง ตนเองโดยใช้ชุมชนเป็นฐานเพื่อ ความมั่นคง เข้มแข็ง และยั่งยืน
42	2537381 การสกัด และการเตรียมท์ ฟิล์มที่ย่อยสลายทาง ชีวภาพจากกัม มะขามร่วมกับพอลิ ไวนิลแอลกอฮอล์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ได้องค์ความรู้ในการสกัดไฮโดร เจลจากกัมมะขาม
43	2536542 การ ศึกษาสภาวะที่ เหมาะสมในการ ผลิตไบโอดีเซลจาก น้ำมันกากกาแฟ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ได้องค์ความรู้ในการผลิตไบโ อดีเซลจากน้ำมันกากกาแฟ