



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เรื่อง การจัดสรรงบประมาณและแนวทางการบริหารงานโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประเภททุนวิจัยพื้นฐาน (Basic Research Fund) ประจำปี พ.ศ. 2567

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้เปิดรับคำขอรับทุนเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental fund) ประจำปีงบประมาณ 2567 ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสามารถตอบสนองนโยบายของชาติ อันจะนำไปสู่การพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน การบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีธรรมาภิบาล โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้รับจัดสรรเงินจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน) เป็นเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ไปพลางก่อนของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้กรอบเงิน งบประมาณ 27,988,300 บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านเก้าแสนแปดหมื่นแปดพันสามร้อยบาทถ้วน) โดยมีโครงการวิจัย 9 ชุดโครงการ 28 โครงการย่อย 139 โครงการเดี่ยว และแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) 1 แผนงาน และมีระยะเวลาดำเนินการของโครงการวิจัย 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567 ความทราบแล้วนั้น

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้แจ้งทุนเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental fund) ประจำปีงบประมาณ 2567 โดยมีโครงการวิจัย 9 ชุดโครงการ 28 โครงการย่อย 139 โครงการเดี่ยว และแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) 1 แผนงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จึงขอประกาศผลการจัดสรรงบประมาณและแนวทางการบริหารงานโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประเภททุนวิจัยพื้นฐาน (Basic Research Fund) ประจำปี พ.ศ. 2567 ดังรายชื่อโครงการแนบท้ายประกาศ

จึงประกาศมาเพื่อทราบ

ประกาศ ณ วันที่ **9 พฤศจิกายน** พ.ศ. 2566

(รองศาสตราจารย์ สมหมาย ผิวสอาด)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

**รายชื่อโครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สำหรับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental fund) ประจำปีงบประมาณ 2567**

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
1	ไบโอคอมโพสิตของพอลิแลคติกแอซิดเสริมแรงด้วยนาโนเซลลูโลสจากเยื่อกระดาษในอุตสาหกรรม	1. ศึกษาการเตรียมนาโนเซลลูโลสจากเยื่อกระดาษของกระบวนการผลิตกระดาษ 2. ศึกษาสมบัติต่างๆของนาโนเซลลูโลสจากเยื่อกระดาษของกระบวนการผลิตกระดาษ 3. ศึกษาการเตรียมคอมโพสิตจากพอลิแลคติกแอซิดผสมนาโนเซลลูโลสจากเยื่อกระดาษของกระบวนการผลิตกระดาษ 4. เพื่อศึกษาสมบัติต่างๆ ของคอมโพสิตจากพอลิแลคติกแอซิดผสมนาโนเซลลูโลสจากเยื่อกระดาษของกระบวนการผลิตกระดาษ	1. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความที่ตีพิมพ์ในฐาน scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นฉบับ	นาโนเซลลูโลสจากจากเยื่อกระดาษของกระบวนการผลิตกระดาษ
2	ไบโอคอมโพสิตพอลิবিডি ลีนซ์คิเน็ตเสริมแรงด้วยนาโนเซลลูโลสจากสาหร่ายพวงอุ้งคุณภาพต่ำ	1. ศึกษาการเตรียมนาโนเซลลูโลสจากสาหร่ายพวงอุ้งคุณภาพต่ำ 2. ศึกษาสมบัติต่างๆของนาโนเซลลูโลสจากสาหร่ายพวงอุ้งคุณภาพต่ำ 3. ศึกษาการเตรียมคอมโพสิตจากพอลิবিডি ลีนซ์คิเน็ตผสมนาโนเซลลูโลสจากสาหร่ายพวงอุ้งคุณภาพต่ำ 4. เพื่อศึกษาสมบัติต่างๆ ของคอมโพสิตจากพอลิবিডি ลีนซ์คิเน็ตผสมนาโนเซลลูโลสจากสาหร่ายพวงอุ้งคุณภาพต่ำ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความที่ตีพิมพ์ในฐาน scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	นาโนเซลลูโลสจากจากสาหร่ายพวงอุ้งคุณภาพต่ำ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
3	การศึกษาการใช้อุปกรณ์สื่อสารไร้สาย โทรคมนาคม และการส่งต่อข้อมูลประเภทต่าง ๆ ระหว่างคนหูหนวกผู้ใช้ภาษามือในเครือข่ายภาคกลางของประเทศ ไทย เพื่อองค์ความรู้ในการสร้างข้อมูลที่คนหูหนวกเข้าถึงได้	<p>1. ประยุกต์และพัฒนาแอปพลิเคชันแบบสอบถามซึ่งเป็นเครื่องมือวิจัยซึ่งแสดงคำถามเป็นภาษามือไทยต่อคนหูหนวกและเอื้อให้สามารถตอบคำถามได้ทั้งรูปแบบภาษามือ การถ่ายภาพ การพิมพ์คำตอบเป็นตัวอักษรหรือตัวเลข การกดตัวเลือก และการระบุระบบพิกัดภูมิศาสตร์</p> <p>2. ถอดบทเรียนพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ไร้สายและ โทรคมนาคม รวมทั้งการค้นหา และการส่งต่อข้อมูลเกี่ยวกับที่อยู่อาศัย สุขภาพ และการแจ้งเตือนอุทกภัยของคนหูหนวก</p> <p>3. ต่อยอดผลวิจัยด้วยแนวคิดในการออกแบบการบริการข้อมูลเพื่อให้คนหูหนวกสามารถเข้าถึงได้</p>	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	<p>- พฤติกรรมการใช้อุปกรณ์ไร้สายและโทรคมนาคม รวมทั้งการค้นหา และการส่งต่อข้อมูลประเภทต่าง ๆ ระหว่างคนหูหนวก</p> <p>- ข้อเสนอแนะเบื้องต้นในการบริหารและบริการข้อมูลด้านการแจ้งเตือนอุทกภัยสำหรับคนหูหนวก</p> <p>หมายเหตุ : เลือกวารสารระดับ Scopus Q1-2 ที่ได้รับความน่าเชื่อถือตามสาขาความเชี่ยวชาญของนักวิจัย เพื่อให้เผยแพร่ผลงานให้ตรงกับกลุ่มผู้อ่าน และผลงานตีพิมพ์จะได้รับการอ้างอิง</p>
			5. ททรัพย์สินทางปัญญา ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	1	เรื่อง	Creative Commons หรือสัญญาอนุญาตแบบเปิดสำหรับแอปพลิเคชันแบบสอบถามสำหรับเก็บข้อมูลด้วยภาษามือ
			6. เครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน.	6.1 เครื่องมือ (Facilities	1	เครื่อง	Source Code ของแอปพลิเคชันแบบสอบถามสำหรับเก็บข้อมูลด้วยภาษามือ หมายเหตุ: ทดแทนต้นแบบผลิตภัณฑ์ 1 ต้นแบบ ซึ่งแหล่งทุนต้องการ
4	คุณสมบัติสารชีวภาพ ที่ใช้ยับยั้งเชื้อรา Curvularia eragrostidia ภายใต้สภาวะควบคุม โดยการตรึงบนอนุภาคดัดแปลงโคโตซานระดับนาโน	1. เพื่อเปรียบเทียบสารชีวภาพและสารชีวภาพการดัดแปลงที่ตรึงบนอนุภาคการดัดแปลงอนุภาคโคโตซานระดับนาโนในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา Curvularia eragrostidis	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ฐาน Scopus Q1-2

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		2. เพื่อศึกษาผลของระยะเวลาและการจัดเก็บสารชีวภาพที่ผลิตได้ในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ของคุณสมบัติสารชีวภาพ ที่ใช้ยับยั้งเชื้อรา <i>Curvularia eragrostidia</i> ภายใต้สภาวะควบคุม โดย การตรึงบนอนุภาคดัดแปลงโคโคซานระดับนาโน
5	การเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับปัญหาการตัดสินใจโดยความสัมพันธ์แบบฟัชซี	<p>1. เพื่อศึกษานิยามและทฤษฎีบทต่าง ๆ เกี่ยวกับปัญหาการตัดสินใจโดยใช้ความสัมพันธ์แบบฟัชซี</p> <p>2. เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่และคิดค้นทฤษฎีการสร้างอัลกอริทึมประมาณค่าพารามิเตอร์ของความสัมพันธ์แบบฟัชซีให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น</p> <p>3. เพื่อประยุกต์ผลลัพธ์กับปัญหาจริงของความสัมพันธ์แบบฟัชซีพร้อมทั้งเปรียบเทียบการทดสอบด้วยโปรแกรมทางคณิตศาสตร์</p> <p>4. เพื่อนำองค์ความรู้ใหม่ที่ได้ศึกษาวิจัยเรื่องความสัมพันธ์แบบฟัชซีมาใช้ในการตัดสินใจเลือกทางเลือกที่ดีที่สุดภายใต้ข้อจำกัดที่กำหนด</p> <p>5. เพื่อพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพด้านการวิจัยพื้นฐาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ซึ่งเป็นสาขาขาดแคลน</p>	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus Q1-3
6	การนำกลับที่จำเพาะต่อแพลเลเดียมจากน้ำเสียด้วยอนุภาคพอลิเมอร์ไฮบริดลอกแบบไอออน	1. เพื่อพัฒนาและสร้างองค์ความรู้ในการเตรียมอนุภาคพอลิเมอร์ไฮบริดลอกแบบไอออนที่จำเพาะกับแพลเลเดียมในระบบกระจาย	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษาหรือผู้ช่วยนักวิจัย

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		2. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้อุณหภูมิเมอร์ไฮบริดลอกแบบไอออน ในการนำแพลเลเดียมในน้ำเสียสังเคราะห์กลับมาใช้ใหม่	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยสำหรับตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (Q1-2; Scopus) 1 เรื่อง
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบอนุภาคนิวเคลียร์ลอกแบบไอออนที่จำเพาะกับแพลเลเดียม ที่สามารถในการนำแพลเลเดียมในน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ได้
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	คำขออนุสิทธิบัตรเกี่ยวกับอนุภาคนิวเคลียร์ลอกแบบไอออนที่จำเพาะกับแพลเลเดียมในระบบอิมัลชันแบบกลับขั้วภาค
7	การเพิ่มประสิทธิภาพการเคลือบติดของอนุภาคนิวเคลียร์ไฮบริดสะท้อนรังสีความร้อน โดยใช้สารประกอบเบนโซฟีโนนเป็นองค์ประกอบ	เพื่อเตรียมอนุภาคนิวเคลียร์ (เมทิลเมทาคริเลต-เบนโซฟีโนน) ไฮบริดที่มีฐานวิทยาศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพสูงในการเคลือบติดบนวัสดุรองรับ	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาในระดับปริญญาโท	1	คน	พัฒนานักศึกษาให้มีองค์ความรู้และทักษะในการเตรียมอนุภาคนิวเคลียร์
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในฐาน Scopus
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบสารเคลือบสะท้อนรังสีความร้อนจากอนุภาคนิวเคลียร์ไฮบริด

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตร กรรมวิธีการเตรียมอนุภาคพอลิเมอร์ไฮบริดผสมอนุภาคแบเรียมไททานาต
8	การพัฒนาวัสดุผสมเซรามิกเพียโซอิเล็กทริกไร้สารตะกั่ว-ปูนซีเมนต์ ที่มีการเชื่อมต่อแบบ 1-3 สำหรับโครงสร้างฉลาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	<p>1. เพื่อออกแบบ ประดิษฐ์ และพัฒนาวัสดุผสมเซรามิกเพียโซอิเล็กทริกไร้สารตะกั่ว-ปูนซีเมนต์ ที่มีการเชื่อมต่อแบบ 1-3 สำหรับนำไปประยุกต์ใช้สำหรับโครงสร้างฉลาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. เพื่อศึกษาและพัฒนาคุณสมบัติของวัสดุผสมเซรามิกเพียโซอิเล็กทริกไร้สารตะกั่ว-ปูนซีเมนต์ ที่มีการเชื่อมต่อแบบ 1-3</p> <p>3. เพื่อนำผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติซึ่งอยู่ในฐาน scopus ต่อไป</p>	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	นำองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยไปตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติซึ่งอยู่ในฐาน scopus Q1-2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	วัสดุผสมเซรามิกเพียโซอิเล็กทริกไร้สารตะกั่ว-ปูนซีเมนต์ ที่มีการเชื่อมต่อแบบ 1-3 เพื่อพัฒนาเป็นโครงสร้างฉลาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับประยุกต์ใช้ในงานโครงสร้างตามเวลาจริง (real-time structural health monitoring) และตัวตรวจจับ (sensor) ในงานก่อสร้างและโครงสร้างต่าง ๆ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
9	เซลล์เคมีไฟฟ้าขั้นสูงร่วมเทคโนโลยีไมโคร/นาโนบับเบิลสำหรับบำบัดน้ำเสีย	<p>1. เพื่อพัฒนานวัตกรรมเซลล์ไฟโอดีเล็กโตรคะตะไลติกร่วมกับเทคนิคไมโคร/นาโนบับเบิลสำหรับการกำจัดสารอินทรีย์และเพิ่มปริมาณการละลายได้ของออกซิเจนในน้ำสำหรับบำบัดน้ำเสีย</p> <p>2. เพื่อศึกษากลไกการเกิดปฏิกิริยาจากกระบวนการกำจัดสารอินทรีย์ แอมโมเนีย ไนไตรท์ และเพิ่มออกซิเจนจากนวัตกรรมที่ได้พัฒนาขึ้น</p>	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	คน	เพิ่มนักวิจัย ในระดับปริญญาตรี (ผู้ช่วยนักวิจัย) ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ซึ่งจะเป็นการเพิ่มโอกาสในการเป็นบุคลากรที่ดีขององค์กรต่อไป สามารถผลิตบัณฑิตที่มีศักยภาพด้านการทำวิจัยเรื่องการพัฒนาเทคนิคด้านไฟโอดีเล็กโตรคะตะไลติกร่วมไมโคร/นาโนบับเบิล เพื่อกำจัดสารอินทรีย์และเพิ่มค่า DO สำหรับบำบัดน้ำเสีย
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ได้ส่งผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการเกี่ยวกับการเซลล์ไฟโอดีเล็กโตรคะตะไลติกร่วมไมโคร/นาโนบับเบิล เพื่อกำจัดสารอินทรีย์เพื่อเพิ่มค่า DO ในน้ำ สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ในฐานะข้อมูล Scopus (Q1-Q2) อย่างน้อย 1 เรื่อง
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเซลล์ไฟโอดีเล็กโตรคะตะไลติกร่วมไมโคร/นาโนบับเบิล เพื่อกำจัดสารอินทรีย์และเพิ่มค่า DO สำหรับบำบัดน้ำเสีย
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	ได้ยื่นจดอนุสิทธิบัตรเกี่ยวกับกระบวนการบำบัดน้ำเสียด้วยเทคโนโลยีไฟโอดีเล็กโตรคะตะไลติก และ นาโนบับเบิล

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
10	การวิเคราะห์ผลกระทบของอุณหภูมิในสายส่งเคเบิลไฟฟ้าใต้ดินแรงสูงของท่อเดินสายใต้ดินแบบต่าง ๆ	1. เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดเบรกดาวน์ที่ของสายเคเบิลใต้ดิน	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาาระดับปริญญาตรี	2	คน	ป.โท และ ป.เอก รวม 2 คน
		2. เพื่อวิเคราะห์ลักษณะของการวางสายเคเบิลใต้ดินขนาด 24 kV แบบต่าง ๆ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความต่างประเทศ SCOPUS Q1-Q2 1 เรื่อง
		3. เพื่อการวิเคราะห์ผลกระทบของอุณหภูมิในสายส่งเคเบิลไฟฟ้าใต้ดินแรงสูงของท่อเดินสายใต้ดินแบบต่าง ๆ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความต่างประเทศ SCOPUS Q1-Q3 1 เรื่อง
		4. เพื่อนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์สำหรับการกำหนดขั้นตอนหรือวิธีการการเดินสายไฟฟ้าใต้ดิน					
11	การตอบสนองแบบซินทิลเลชันของผลึกเชิงเดี่ยว Bi4Si3O12 สำหรับการตรวจวัดรังสี	1. เพื่อศึกษาหลักการทำงานของระบบวัดรังสีแบบซินทิลเลชันสำหรับการตรวจวัดสเปกตรัมของรังสี	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาาระดับปริญญาตรี	30	คน	นักศึกษาได้รับองค์ความรู้จากงานวิจัยโดยการนำงานวิจัยไปบูรณาการกับการเรียนการสอน
		2. เพื่อศึกษาการตอบสนองแบบซินทิลเลชันของผลึกเชิงเดี่ยว BSO สำหรับการตรวจวัดสเปกตรัมของรังสี	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.7 นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)	1	คน	นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด) ที่ได้รับการพัฒนาองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย
		3. เพื่อศึกษาสมบัติลูมิเนสเซนส์ของผลึกเชิงเดี่ยว BSO ที่สัมพันธ์กับการทดสอบการตอบสนองแบบซินทิลเลชันของผลึก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus Q1-3
12	การสกัดไฟโคบิลิโปรตีนจากสาหร่ายสายพันธุ์ไทยเพื่อการศึกษากลไกการออกฤทธิ์ต่อเซลล์มะเร็งปากมดลูกในการนำไปประยุกต์ใช้ทางด้านเภสัชกรรม	1. เพื่อให้ทราบกลไกการยับยั้งเซลล์มะเร็งปากมดลูกของสารสกัดไฟโคบิลิโปรตีนที่ได้จากสาหร่ายสายพันธุ์ไทย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus Q1 หรือ Q2
		2. เพื่อให้ได้ปริมาณไฟโคบิลิโปรตีนที่เหมาะสมต่อการยับยั้งเซลล์มะเร็งปากมดลูกและไม่เป็นพิษต่อเซลล์ปกติ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สารสกัดไฟโคบิลิโปรตีนที่มีความบริสุทธิ์ระดับ food grade ที่ผ่านการทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งเซลล์มะเร็งโดยไม่เป็นพิษต่อเซลล์ปกติ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		3. เพื่อให้ได้สภาวะที่เหมาะสมต่อความคงตัวของสารสกัดไฟโคบิลิโพรตีนเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาและการนำไปประยุกต์ใช้					
13	การพัฒนาการผลิตและการประยุกต์ใช้เอนไซม์จากเชื้อแอคติโนมัยซีต <i>Streptomyces</i> sp. 8ER183 เพื่อย่อยสลายแผ่นฟิล์มพลาสติกชีวภาพพอลิแลกไทด์และการพัฒนาสูตรชีวภัณฑ์จากตะกอนเซลล์เหลือทิ้งเพื่อประโยชน์ทางการเกษตร	1. เพื่อศึกษาการผลิตเอนไซม์ย่อยสลายพลาสติกชีวภาพพอลิแลกไทด์จากเชื้อ <i>Streptomyces</i> sp. 8ER183 โดยการแปรผันสูตรอาหารและสภาวะที่เหมาะสม	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	คน	ผลิตผู้ช่วยนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญในการวิเคราะห์และการทดลองทางจุลชีววิทยา
		2. เพื่อขยายขนาดการผลิตเอนไซม์ในถังหมักแบบลอยตัวของอากาศขนาด 3.0 ลิตร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q2
		3. เพื่อศึกษาการประยุกต์ใช้เอนไซม์ในการย่อยสลายแผ่นฟิล์มพลาสติกชีวภาพพอลิแลกไทด์และศึกษาการเปลี่ยนแปลงทั้งทางกายภาพและทางเคมีของพลาสติกชีวภาพดังกล่าว	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์หัวเชื้อจุลินทรีย์ที่มีความสามารถในการยับยั้งเชื้อก่อโรคเน่าและในผักผลไม้
14	การพัฒนาคาร์บอนดอทจากน้ำตาลทรายที่มีคุณสมบัติต้านเชื้อแบคทีเรีย โดยกระบวนการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	1. การสังเคราะห์คาร์บอนดอทจากน้ำตาลทรายโดยใช้วิธีไฮโดรเทอร์มอล และปรับปรุงพื้นผิวให้มีคุณสมบัติต้านเชื้อแบคทีเรีย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ผลงานวิจัยผลงานวิจัยในวารสารนานาชาติฐาน Scopus (Q1-Q2)

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		<p>2. เพื่อศึกษาคุณสมบัติทางแสงของคาร์บอนดอทที่มีฤทธิ์ในการยับยั้งแบคทีเรีย</p> <p>3. เพื่อตรวจสอบฤทธิ์ต้านแบคทีเรียแกรมบวกและแกรมลบของคาร์บอนดอท</p>	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ได้กระบวนการสังเคราะห์คาร์บอนดอทที่มีคุณสมบัติต้านเชื้อแบคทีเรีย
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	ได้อนุสิทธิบัตร เรื่องคาร์บอนดอทจากน้ำตาลทรายที่มีฤทธิ์ในการยับยั้งแบคทีเรีย
			15	การใช้ประโยชน์จากนาโนเซลลูโลสคุณภาพสูงจากผักตบชวาเพื่อการเคลือบผลผลิตทางการเกษตร	<p>1. เพื่อศึกษาการเตรียมผลึกนาโนเซลลูโลสร่วมกับซิงค์ออกไซด์</p> <p>2. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของการนำเอาผลึกนาโนเซลลูโลสร่วมกับซิงค์ออกไซด์มาใช้เป็นสารเคลือบผิวผลผลิตทางการเกษตร</p>	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์ 1 paper (Scopus Q1-Q2) การเตรียมและวิเคราะห์ nanocellulose and Zinc Oxide Quantum dots
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ต้นแบบเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ด้านการเตรียมและวิเคราะห์ nanocellulose and Zinc Oxide Quantum dots

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตร
16	ปัจจัยการพัฒนาโครงข่ายประสาทแบบ CNN สำหรับการวิเคราะห์การจับวัตถุของมือหุ่นยนต์ที่เหมาะสมในสภาพแสงน้อย	1. ศึกษาหลักการและทฤษฎีของโครงข่ายประสาทแบบ CNN 2. พัฒนาโครงข่ายประสาทแบบ CNN สำหรับการวิเคราะห์การจับวัตถุของมือหุ่นยนต์ที่เหมาะสมในสภาพแสงน้อย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ ใน Scopus Q1-2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยีหรือกระบวนการใหม่ (ระดับห้องปฏิบัติการ) หรืออนุสิทธิบัตร
17	การพัฒนาพลาสติกชีวภาพพอลิแลคติกแอซิด/เซลลูโลสนาโนคอมโพสิต ด้วยเทคโนโลยีพลาสมาเย็น	1. ศึกษาปริมาณที่เหมาะสมในการเตรียมฟิล์มพลาสติกชีวภาพพอลิแลคติกแอซิด/เซลลูโลสนาโนคอมโพสิต ที่มีผลต่อสมบัติทางกล 2. ศึกษาผลกระทบของการฉายพลาสมาเย็นต่อฟิล์มพลาสติกชีวภาพพอลิแลคติกแอซิด/เซลลูโลสนาโนคอมโพสิต 3. วิเคราะห์และศึกษาสมบัติทางโครงสร้าง สมบัติทางแสง องค์ประกอบทางเคมี สมบัติทางความร้อน การซึมผ่านของก๊าซ ออกซิเจน และสมบัติความชอบน้ำ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความตีพิมพ์ในฐาน Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	พลาสติกชีวภาพพอลิแลคติกแอซิด/เซลลูโลสนาโนคอมโพสิต
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการพัฒนาพลาสติกชีวภาพพอลิแลคติกแอซิด/เซลลูโลสนาโนคอมโพสิตด้วยพลาสมาเย็น

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	กระบวนการพัฒนาพลาสติกชีวภาพพอลิแลคติกแอซิด/เซลลูโลสนาโนคอมโพสิตด้วยพลาสมาเย็น
18	การผลิตน้ำมันยีสต์และแคโรทีนอยด์ร่วมกันด้วยระบบเก็บกักเซลล์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีและประมง	1. เพื่อศึกษาการผลิตน้ำมันยีสต์และแคโรทีนอยด์ร่วมกันด้วยกลีเซอรอลที่เหลือจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาในระดับปริญญาโท	1	คน	การพัฒนากำลังคนระดับบัณฑิตศึกษา
		2. เพื่อศึกษาอิทธิพลของสารลดแรงตึงผิวและแรงดันออสโมติกต่อการผลิตน้ำมันยีสต์ร่วมกับแคโรทีนอยด์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus (Q1-Q2)
		3. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันร่วมกับแคโรทีนอยด์ด้วยการเพาะเลี้ยงยีสต์ในระบบเก็บกักเซลล์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการใหม่ในการผลิตน้ำมันยีสต์และแคโรทีนอยด์ร่วมกัน หรือกระบวนการลักษณะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	เลขที่คำขออนุสิทธิบัตรผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการผลิตน้ำมันยีสต์และแคโรทีนอยด์หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
19	การเพิ่มมูลค่าสตาร์ชมันสำปะหลังด้วยการสังเคราะห์อนุภาคนาโนสตาร์ชมันสำปะหลังโดยใช้เครื่องผสมแบบจานหมุน	1. เพื่อเพิ่มมูลค่าสตาร์ชมันสำปะหลังโดยการสังเคราะห์อนุภาคนาโนสตาร์ชมันสำปะหลัง	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาในระดับปริญญาตรี	3	คน	นักศึกษาปริญญาตรีที่มีความเชี่ยวชาญด้านการสังเคราะห์อนุภาคนาโนสตาร์ช

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		2. หากภาวะที่เหมาะสมในการผลิตอนุภาคนาโนสตาร์ซมันส์สำหรับใช้เครื่องผสมแบบจานหมุน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	สร้างรากฐานองค์ความรู้ให้กับประเทศไทยในการประยุกต์ใช้เครื่องปฏิกรณ์แบบจานหมุนสำหรับการผลิตอนุภาคนาโนสตาร์ซมันส์สำหรับใช้เครื่องตีพิมพ์วารสารวิชาการในฐาน Scopus Q1-Q2 จำนวน 1 ฉบับ
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เครื่องปฏิกรณ์ต้นแบบสำหรับกระบวนการผลิตอนุภาคนาโนสตาร์ซมันส์สำหรับใช้
20	การทำแผนที่โครโมโซมด้วยลำดับดีเอ็นเอซ้ำในจีโนมปลาผีเสื้อสกุล Chaetodon (Perciformes: Chaetodontidae) : ข้อมูลเชิงลึกใหม่เพื่อการใช้ประโยชน์ทางเทคโนโลยีชีวภาพและการพัฒนาเป็นสายพันธุ์ปลาสวยงามที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ	1. เพื่อหาจำนวน ชนิด และขนาดของโครโมโซม จำนวนโครโมโซมพื้นฐาน และโครโมโซมเครื่องหมาย 2. เพื่อศึกษารูปแบบของลำดับเบสซ้ำบนโครโมโซมของปลาผีเสื้อแต่ละชนิด 3. เพื่อสร้างแผนที่โครโมโซมในรูปแบบแคโรไทป์และอیدیโอแกรมมาตรฐาน 4. เพื่อเป็นแนวทางในการเพิ่มขนาดประชากรของปลากลุ่มนี้ในธรรมชาติ 5. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาการเพาะเลี้ยง และปรับปรุงพันธุ์ให้เป็นสัตว์น้ำเศรษฐกิจในอนาคต รวมถึงการใช้ประโยชน์ด้านเทคโนโลยีชีวภาพอย่างยั่งยืน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์เผยแพร่บทความผลงานวิจัยระดับนานาชาติบนฐานข้อมูล SCOPUS ใน Quartile 1-2 (Q1-2)
			7. ฐานข้อมูลระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	รายงานฉบับสมบูรณ์ เรื่องการทำแผนที่โครโมโซมด้วยลำดับดีเอ็นเอซ้ำในจีโนมปลาผีเสื้อสกุล Chaetodon (Perciformes: Chaetodontidae): ข้อมูลเชิงลึกใหม่เพื่อการใช้ประโยชน์ทางเทคโนโลยีชีวภาพและการพัฒนาเป็นสายพันธุ์ปลาสวยงามที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ
			8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	1	เครือข่าย	สร้างภาคีเครือข่ายวิจัยระหว่างหน่วยงานมหาวิทยาลัยร่วมกัน ประกอบด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย และมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
21	นวัตกรรมชุดบัตรภาพมาตรฐานสำหรับการฟื้นฟูสมรรถภาพด้านการรับรู้และความคิด: การศึกษาค่าปกติในประเทศไทย	1. ศึกษาหา คำที่ใช้บ่อย คำนาม คำกริยา คำขยายของภาษาไทย และภาษาอังกฤษ 2. จัดทำสื่อภาพมาตรฐานและทดสอบปรับปรุงเพื่อนำไปสู่การสร้างนวัตกรรม 3. สร้างชุดภาพเอาไว้ใช้เพื่อการศึกษา การทดสอบ การฝึก เพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพทางการรับรู้และความคิด	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรีได้เรียนรู้เรื่อง Language and Brain ผ่านวิชาภาษาศาสตร์และการเรียนรู้
			2. ต้นฉบับ บทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความเผยแพร่ ฐาน Scopus Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ชุดบัตรภาพมาตรฐานสำหรับการฟื้นฟูสมรรถภาพ
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ใน ประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือ ได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	การใช้นวัตกรรมชุดบัตรภาพมาตรฐาน
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ใน ประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือ ได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.4 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for industrial design)	1	เรื่อง	บัตรภาพมาตรฐาน

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
22	การประยุกต์ใช้แบบจำลองสมการโครงสร้างกำลังสองน้อยที่สุดบางส่วนกับข้อมูลอนุกรมเวลา: กรณีแบบจำลองเดือนภัยล่วงหน้าเศรษฐกิจ	<p>1. เพื่อเสนอแนวทางการประยุกต์ใช้ PLS-SEM ในการวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลา</p> <p>2. เพื่อสร้างแบบจำลองเดือนภัยล่วงหน้าเศรษฐกิจด้วย PLS-SEM</p> <p>3. เพื่อนำองค์ความรู้ใหม่ที่ได้จากการวิจัยไปต่อยอดเป็นเครื่องมือเดือนล่วงหน้าเศรษฐกิจใช้ประกอบการตัดสินใจและกำหนดนโยบายด้านเศรษฐกิจของประเทศ</p>	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	10	คน	การบูรณาการวิจัยกับการสอนนักศึกษาระดับปริญญาตรี
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความตีพิมพ์พื้นฐาน Scopus Q1-Q3
23	ต้นแบบการจัดการนวัตกรรมภาครัฐขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการจัดบริการสาธารณะและแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่	<p>1. เพื่อศึกษาที่มาและรูปแบบการจัดการนวัตกรรมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดให้บริการสาธารณะและแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ (Area-base solving problems) รวมทั้งวิเคราะห์ปัจจัยเงื่อนไขสภาพแวดล้อมที่เอื้อและข้อควรปรับปรุงต่อการสร้างสรรค์นวัตกรรมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>2. เพื่อถอดบทเรียนแนวปฏิบัติที่ดี (Good Practice) และต้นแบบการจัดการนวัตกรรมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดให้บริการสาธารณะและแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ (Area-base solving problems)</p>	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	2	เรื่อง	บทความวิจัยต่างประเทศ ฐาน Scopus Q1-Q3
			10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	1	เรื่อง/ประเด็น	คู่มือหรือเอกสารต้นแบบ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		3. เพื่อพัฒนาข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและแนวทางในการจัดการนวัตกรรมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อนำไปขยายผลสู่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นได้นำไปประยุกต์ใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการจัดบริการสาธารณะและการแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่					
24	การศึกษาศิทธิพลของภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงและทุนทางจิตวิทยาเชิงบวกที่มีต่อตัวแปรความฉลาดทางสังคมและพฤติกรรมเอื้อต่อสังคมของนักศึกษากลุ่มแกนนำกิจกรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล โดยมีตัวแปรกรอบความคิดแบบเติบโตเป็นตัวแปรคั่นกลาง	1. เพื่อศึกษาศิทธิพลของภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงและทุนทางจิตวิทยาเชิงบวกที่มีต่อตัวแปรความฉลาดทางสังคมและพฤติกรรมเอื้อต่อสังคมของนักศึกษากลุ่มแกนนำกิจกรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล โดยมีตัวแปรกรอบความคิดแบบเติบโตเป็นตัวแปรคั่นกลาง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	การศึกษาศิทธิพลของภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงและทุนทางจิตวิทยาเชิงบวกที่มีต่อตัวแปรความฉลาดทางสังคมและพฤติกรรมเอื้อต่อสังคมของนักศึกษากลุ่มแกนนำกิจกรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล โดยมีตัวแปรกรอบความคิดแบบเติบโตเป็นตัวแปรคั่นกลาง (Scopus Q1-Q4)
25	การวิจัยขั้นแนวหน้าทางด้านการประยุกต์ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในทางวิศวกรรม การแพทย์: ผลกระทบเชิงความร้อนและการรักษามะเร็งเฉพาะที่	1. เพื่อสร้างองค์ความรู้เชิงลึกเกี่ยวกับการถ่ายโอนความร้อนในกระบวนการรักษามะเร็งเฉพาะที่ด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและคลื่นกลความเข้มสูง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	วารสารระดับนานาชาติ Scopus Q1หรือQ2
		2. เพื่อสร้างผลกระทบเชิงวิชาการระดับนานาชาติโดยการตีพิมพ์ในวารสารชั้นนำในฐานข้อมูล Scopus Q1 หรือ Q2 3. เพื่อสร้างเครือข่ายวิจัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตร
			8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการ ระดับประเทศ	1	เครือข่าย	ความร่วมมือระหว่างสถาบันในรูปแบบการตีพิมพ์ผลงานร่วมกัน
26	การพัฒนากราฟไดโอน์เพื่อเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาการเปลี่ยนคาร์บอนไดออกไซด์เป็นสารเคมีมูลค่าสูง	พัฒนากระบวนการออกแบบโครงสร้างทางเคมีของกราฟไดโอน์ (graphdiyne) ด้วยเคมีคอมพิวเตอร์และสังเคราะห์กราฟไดโอน์ที่ผลิตจากชีวมวลเหลือใช้ (wasted biomass) เช่นผงไม้ และกากถั่วเหลืองของจังหวัดปทุมธานี ปราจีนบุรี และนครนายก เพื่อใช้เป็นวัสดุดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และคาร์บอนไดออกไซด์ รวมทั้งนำไปใช้เป็นส่วนตั้งต้นผลิตสารที่มีมูลค่ามากขึ้น	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	2	คน	ฝึกนักศึกษาระดับปริญญาตรีในการทำวิจัยเบื้องต้น
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (Scopus Q1-2)
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้จากโครงการวิจัย

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตรที่ได้จากโครงการวิจัย
27	การปรับปรุงสมบัติทางไฟฟ้าของเซรามิกเพียโซอิเล็กทริก BCZT โดยเพิ่มเติมอนุภาค BCTS สำหรับการประยุกต์ใช้เป็นอุปกรณ์ไมโครอิเล็กทรอนิกส์	1. เพื่อศึกษากระบวนการเตรียมเซรามิกเพียโซอิเล็กทริกไร้สารตะกั่วในระบบสารละลายของแข็ง BCZT-BCTS โดยใช้อัตราส่วนของอนุภาค BCTS ที่ต่างกัน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ในฐาน Scopus (Q1-Q2)
		2. เพื่อศึกษาสมบัติทางกายภาพของเซรามิกเพียโซอิเล็กทริกไร้สารตะกั่วในระบบสารละลายของแข็ง BCZT-BCTS ที่เตรียมได้ เช่น โครงสร้างจุลภาค และเฟสองค์ประกอบ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เซรามิกเพียโซอิเล็กทริกไร้สารตะกั่วในระบบสารละลายของแข็ง BCZT-BCST
		3. เพื่อศึกษาสมบัติทางไฟฟ้าของเซรามิกเพียโซอิเล็กทริกไร้สารตะกั่วในระบบสารละลายของแข็ง BCZT-BCTS ที่เตรียมได้ เช่น สมบัติไดอิเล็กทริก สมบัติเพียโซอิเล็กทริก และสมบัติเฟอร์โรอิเล็กทริก					
		4. เพื่อนำผลงานวิจัยมาตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติในฐาน Scopus ต่อไป					

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
28	การศึกษาศักยภาพของเชื้อแอคติโนมัยสีทที่แยกได้จากดินแปลงเกษตรอินทรีย์ในการสร้างสารต้านเชื้อราสาเหตุโรคหลังการเก็บเกี่ยว	1. เพื่อคัดเลือกและรวบรวมสายพันธุ์แอคติโนมัยสีทจากดินแปลงเกษตรอินทรีย์ที่สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อราสาเหตุโรคหลังการเก็บเกี่ยวบางชนิด	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์บทความวิจัยในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q2
		2. เพื่อทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อราของสารสกัดหยาบจากเชื้อแอคติโนมัยสีทที่ถูกคัดเลือกต่อเชื้อราสาเหตุโรคหลังการเก็บเกี่ยวบางชนิด	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์สารสกัดต้านเชื้อราสาเหตุโรคหลังการเก็บเกี่ยวบางชนิดจากเชื้อแอคติโนมัยสีท
		3. เพื่อการศึกษาองค์ประกอบทางเคมีเบื้องต้นของสารสกัดหยาบจากเชื้อแอคติโนมัยสีทที่ถูกคัดเลือก					
		4. เพื่อจัดจำแนกชนิดของเชื้อแอคติโนมัยสีทที่มีศักยภาพในการสร้างสารต้านเชื้อราสาเหตุโรคหลังการเก็บเกี่ยว					
29	การเพิ่มประสิทธิภาพของสายอากาศระนาบบนวัสดุฐานรองพอลิเมอร์ที่โค้งงอได้ด้วยวัสดุที่ทำจากเซรามิกส์/พอลิسترิน เพื่อประยุกต์ใช้งานกับระบบการสื่อสารไร้สาย	1. เพื่อออกแบบสายอากาศที่รองรับการใช้งานย่านความถี่ไร้สายโดยใช้พอลิسترินที่เติมแต่งด้วยวัสดุเซรามิกส์เป็นแผ่นฐานรองรับ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษาระดับปริญญาตรี	15	คน	นักศึกษาได้รับองค์ความรู้จากงานวิจัยโดยการนำงานวิจัยไปบูรณาการกับการเรียนการสอน
		2. เพื่อออกศึกษาผลของปริมาณวัสดุเซรามิกส์ที่เติมลงในพอลิسترินต่อประสิทธิภาพของสายอากาศที่พัฒนาขึ้น	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.7 นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)	1	คน	นักวิจัยอิสระที่ได้รับการพัฒนาองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย
		3. เพื่อศึกษาผลของความหนาของวัสดุฐานรองต่อสายอากาศที่พัฒนาขึ้น	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q2

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		4. เพื่อเป็นการต่อยอดองค์ความรู้จากงานวิจัยเดิมให้เป็นองค์ความรู้ใหม่	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบสายอากาศที่เตรียมบนแผ่นฐานรองรับจากวัสดุเซรามิกซ์ที่เติมแต่งลงในพอลิเมอร์
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	สายอากาศที่เตรียมบนแผ่นฐานรองรับจากวัสดุเซรามิกซ์ที่เติมแต่งลงในพอลิเมอร์
30	การพัฒนาอะลูมิเนียมอัลลอยด์ผสมบิสมาทออกไซด์ ปริมาณสูงสำหรับวัสดุกำบังรังสีแกมมา	1. เพื่อประดิษฐ์วัสดุผสมบิสมาทออกไซด์-อะลูมิเนียมอัลลอยด์สำหรับใช้เป็นวัสดุกำบังรังสี	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานวิจัยสามารถตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q2
		2. เพื่อศึกษาสมบัติทางกายภาพของวัสดุผสมบิสมาทออกไซด์-อะลูมิเนียมอัลลอยด์ เช่น โครงสร้างจุลภาค ความหนาแน่น และความแข็งแรง เป็นต้น 3. เพื่อศึกษาสมบัติการกำบังรังสีของวัสดุผสมบิสมาทออกไซด์-อะลูมิเนียมอัลลอยด์ เช่น ค่าสัมประสิทธิ์การลดทอนรังสี ค่าครึ่งความหนา ของรังสีแกมมาที่พลังงานแตกต่างกัน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบวัสดุผสมบิสมาทออกไซด์-อะลูมิเนียมอัลลอยด์สำหรับป้องกันรังสี
31	การพัฒนางานวิจัยการimakำลัง-เงินเนอเรจแบบไม่ต่อเนื่องของการแจกแจง: คุณสมบัติเชิงสถิติและการประยุกต์ใช้	1. เพื่อพัฒนางานวิจัยการimakำลัง-เงินเนอเรจแบบไม่ต่อเนื่องของการแจกแจงและศึกษาคุณสมบัติเชิงสถิติ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย ระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus Q1 - Q3

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		<p>2. เพื่อศึกษาการแจกแจงที่ได้จากวงศ์การิมากำลัง-เงินเนอเรจแบบไม่ต่อเนื่องที่พัฒนาขึ้นและการประมาณค่าพารามิเตอร์ของการแจกแจงที่พัฒนาขึ้น</p> <p>3. เพื่อประยุกต์ใช้การแจกแจงที่ได้จากวงศ์การิมากำลัง-เงินเนอเรจแบบไม่ต่อเนื่องที่พัฒนาขึ้นกับปัญหาจริง</p> <p>4. เพื่อสร้างแพจเกจอาร์สำหรับการแจกแจงที่ได้จากวงศ์การิมากำลัง-เงินเนอเรจแบบไม่ต่อเนื่องที่พัฒนาขึ้น</p> <p>5. เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ใหม่ที่ได้จากการวิจัย อันจะนำไปสู่การต่อยอดในการพัฒนาตัวแบบเชิงสถิติในศาสตร์ต่าง ๆ และนำไปประยุกต์กับการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อช่วยตอบโจทย์ปัญหาของการวิจัย</p>	<p>4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม</p>	<p>4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ</p>	1	กระบวนการใหม่	คำสั่งอาร์/แพ็กเกจอาร์สำหรับตัวแบบเชิงสถิติที่พัฒนาขึ้น
32	แผนการสุมตัวอย่างการทดสอบชีวิตแบบเร่งที่เหมาะสมสำหรับการแจกแจงช่วงชีวิตตัดปลาย	<p>1. เพื่อออกแบบแผนการสุมตัวอย่างการทดสอบชีวิตแบบเร่งสำหรับตัวแบบการแจกแจงช่วงชีวิตตัดปลาย</p> <p>2. เพื่อออกแบบฟังก์ชันต้นทุนรวมในการทดสอบชีวิตแบบเร่งของผลิตภัณฑ์</p> <p>3. เพื่อนำองค์ความรู้ใหม่ที่ได้ศึกษาวิจัยไปต่อยอดกับภาคอุตสาหกรรมเพื่อเสริมสร้างศักยภาพของผู้ประกอบการ</p>	<p>1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ</p>	<p>1.1 นิสิต/นักศึกษาในระดับปริญญาตรี</p>	10	คน	นำผลลัพธ์งานวิจัย เพิ่มทักษะให้กับนักศึกษาในรายวิชาการควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ
			<p>2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)</p>	<p>2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ</p>	2	เรื่อง	ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q3 จำนวน 2 บทความ
33	ปัจจัยการศึกษาและพัฒนาระบบการเรียนรู้เชิงลึกในการวิเคราะห์โรคของใบทุเรียน	<p>1. ศึกษาหลักการและทฤษฎีของการเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning) ร่วมกับการตรวจจับวัตถุ (Object Detection)</p>	<p>2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)</p>	<p>2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ</p>	1	เรื่อง	SCOPUS (Q1 หรือ Q2)

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		<p>2. ศึกษาการใช้งานภาษา Python สำหรับประยุกต์ใช้งาน การเรียนรู้เชิงลึกร่วมกับการ ตรวจสอบวัตถุสำหรับการค้นหา และแยกโรคในทุเรียน</p> <p>3. สามารถแสดงผลการค้นหา โรคในทุเรียน โดยมีความถูกต้อง อย่างน้อยร้อยละ 70</p>	4. ต้นแบบ ผลิตรหัส หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรม ทางสังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตรหัส (Prototype) ระดับ ห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตรหัส ระดับห้องปฏิบัติการ
34	การสำรวจความชุกของ Escherichia coli สายพันธุ์ก่อโรคและการดื้อต่อยาปฏิชีวนะหลายชนิดจากแหล่งน้ำที่รองรับน้ำทิ้งในพื้นที่เขตกรุงเทพมหานคร	1. เพื่อศึกษาคุณภาพของน้ำในคลองโดยใช้ดัชนีบ่งชี้ทางชีวภาพที่แสดงถึงการปนเปื้อนอุจจาระในน้ำ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	คน	สร้างนักวิจัยวิทยาศาสตร์ในการศึกษาระดับปริญญาตรี
		2. เพื่อศึกษาความชุกของ E. coli สายพันธุ์ก่อโรคต่าง ๆ ที่ปนเปื้อนในคลองที่อยู่ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/ นักศึกษาระดับปริญญาโท	1	คน	สร้างนักวิจัยวิทยาศาสตร์ในการศึกษาระดับปริญญาโท
		3. เพื่อแนวนิยมและสายพันธุ์ของ E. coli ที่มีการดื้อยาปฏิชีวนะที่คัดแยกได้จากคลองในพื้นที่กรุงเทพมหานคร	2. ต้นฉบับ บทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์บทความวิจัยในเกณฑ์ Q1 หรือ Q2
		4. เพื่อสำรวจ E. coli สายพันธุ์ที่มีความสำคัญทางการแพทย์และสาธารณสุขเพื่อเป็นแนวทางป้องกันในการระบาดของโรค	4. ต้นแบบ ผลิตรหัส หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรม ทางสังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตรหัส (Prototype) ระดับ ห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ
35	การเพิ่มศักยภาพผลิตก๊าซชีวภาพโดยวิธีการทำบีเอ็มพีจากหญ้าเนเปียร์ด้วยกระบวนการปรับสภาพด้วยวิธีไฮโดรเทอร์มอล	1. เพื่อศึกษาโครงสร้างและสภาวะที่เหมาะสมเมื่อทำการปรับสภาพหญ้าเนเปียร์ ด้วยกระบวนการปรับสภาพด้วยวิธีไฮโดรเทอร์มอล	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษาระดับปริญญาตรี	2	คน	นศ.ระดับปริญญาตรี จำนวน 2 คน
		2. เพื่อศึกษาปริมาณก๊าซชีวภาพที่เกิดขึ้นก่อนและหลังปรับสภาพหญ้าเนเปียร์ ด้วยวิธีการทำบีเอ็มพี	2. ต้นฉบับ บทความวิจัย (Manuscript) - นานาชาติ	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่เผยแพร่อยู่ในฐานข้อมูลที่ กพอ. กำหนด ในฐาน SJR (Scopus Q1-3) จำนวน 1-2 ฉบับ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
36	การควบคุมที่เหมาะสมที่สุดสำหรับแบบจำลองทางชีววิทยาของระบบที่มีเงื่อนไขการหน่วงเวลา	1. เพื่อสร้างระเบียบวิธีการทางคณิตศาสตร์ที่เป็นองค์ความรู้ใหม่นำมาประยุกต์ใช้ในแบบจำลองทางชีววิทยาของระบบที่มีเงื่อนไขการหน่วงเวลา	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	1	คน	เพิ่มจำนวนนักวิจัยรุ่นใหม่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
		2. เพื่อนำเสนอและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกของระบบโดยใช้เทคนิคการควบคุมที่เหมาะสมที่สุดเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ของระบบที่ดีที่สุด	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus (Q1-Q2)
37	ระบบนำชมเสมือนจริงโดยใช้เทคโนโลยีความจริงเสมือนสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	1. เพื่อสร้างระบบนำชมเสมือนจริงโดยใช้เทคโนโลยีความจริงเสมือนสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	เป็นการนำผลของการทดลองใช้ระบบนำชมเสมือนจริงโดยใช้เทคโนโลยีความจริงเสมือนสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มาวิเคราะห์ข้อมูลและตีพิมพ์ในฐานข้อมูลวิจัย Scopus Q3 ขึ้นไป
		2. เพื่อศึกษาคุณภาพของระบบนำชมเสมือนจริงโดยใช้เทคโนโลยีความจริงเสมือนสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	1	นวัตกรรม	เป็นเทคโนโลยีจำลองภาพ 360 องศา ที่ใช้สำหรับให้ข้อมูลห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
		3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อระบบนำชมเสมือนจริงโดยใช้เทคโนโลยีความจริงเสมือนสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี					

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
38	การศึกษาการสังเคราะห์สารต้านมะเร็ง tryprostatin B ผ่านปฏิกิริยาอะซิридиเนชัน	1. เพื่อศึกษาปฏิกิริยาอะซิридиเนชันของ 2-prenylindole-3-carbaldehyde หรือ indole-3-carbaldehyde หรือ สารคล้ายคลึง โดยใช้ non-chiral guanidinium หรือรีเอเจนท์อื่น	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษาในรายวิชาโครงการ หรือนักศึกษาที่เรียนในรายวิชาที่เกี่ยวข้องที่มีการนำความรู้บางส่วนจากงานวิจัยไปบูรณาการหรือสอนในรายวิชา
		2. เพื่อศึกษาปฏิกิริยาที่เหมาะสมสำหรับการเปิดวงอะซิริดินที่จะนำไปสู่ α -amino ester หรือสารคล้ายคลึงที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการสังเคราะห์ tryprostatin B หรือสารคล้ายคลึง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์อย่างน้อย 1 บทความในฐาน Scopus Q1-Q3
39	การพัฒนาลักษณะทางกายภาพเส้นกนก วิสาหกิจชุมชนแปรรูปเส้นกนก ตำบลบางพลวง อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี	1. เพื่อศึกษาบริบท ภูมิปัญญาเกี่ยวกับการทอเสื่อกกของตำบลบางพลวง อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี 2. เพื่อศึกษาและพัฒนาสมบัติทางกายภาพของเส้นกนกตำบลบางพลวง อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	การตีพิมพ์บทความในวารสารระดับนานาชาติ Scopus Q1-Q3
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์เส้นกนกที่ผ่านการปรับสมบัติทางกายภาพ
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.1 การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงานให้ทุนและใส่ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเพื่อขอความเป็นเจ้าของ (Invention Disclosure)	1	เรื่อง	การจดสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
40	นวัตกรรมการสอนเพื่อส่งเสริมพฤติกรรมสิ่งแวดล้อม	วัตถุประสงค์หลักเพื่อสังเคราะห์นวัตกรรมการสอนด้วยเกมละลายพฤติกรรมและกิจกรรมที่ส่งเสริมพฤติกรรมสิ่งแวดล้อมของนักศึกษาปีที่ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	Utilizing Ice-breaking Games and Activities for Creating Innovative Teaching to Enhance Pro-Environmental Behavior of Universitys Students in Thailand
		วัตถุประสงค์รอง 1. เพื่อสังเคราะห์เกมละลายพฤติกรรมและกิจกรรมที่สอดคล้องกับเนื้อหาการเรียนในรายวิชาสังคมสิ่งแวดล้อม 2. เพื่อทดลองนวัตกรรมการสอนด้วยเกมละลายพฤติกรรมและกิจกรรมในรายวิชาสังคมสิ่งแวดล้อมของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 3. เพื่อประเมินพฤติกรรมสิ่งแวดล้อมของนักศึกษาปีที่ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีระหว่างก่อนเรียน-หลังเรียน ระหว่างกลุ่มทดลอง-กลุ่มควบคุม และปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมสิ่งแวดล้อม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.8 หลักสูตร	1	หลักสูตร	คู่มือนวัตกรรมการสอนด้วยเกมละลายพฤติกรรมและกิจกรรมในรายวิชาสังคมสิ่งแวดล้อมที่ช่วยเพิ่มพฤติกรรมสิ่งแวดล้อมให้กับนักศึกษามหาวิทยาลัย
41	การพัฒนารูปแบบฝึกอบรมเพื่อส่งเสริมจิตลักษณะและพฤติกรรม การออกแบบการเรียนรู้ตามศาสตร์คหกรรมด้านอาหารและโภชนาการสำหรับเด็กปฐมวัยของบุคลากรทางการศึกษาปฐมวัย	การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาจิตลักษณะและพฤติกรรม การออกแบบการเรียนรู้ตามศาสตร์คหกรรมด้านอาหารและโภชนาการสำหรับเด็กปฐมวัย ของบุคลากรทางการศึกษาปฐมวัย	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	100	คน	การฝึกอบรมพัฒนาความรู้ทักษะ และเจตคติ
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยในประเทศ ฐาน TCI

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		<p>โดยมีวัตถุประสงค์เฉพาะ</p> <p>1. เพื่อพัฒนารูปแบบฝึกอบรมเพื่อส่งเสริมจิตลักษณะและพฤติกรรมกรออกแบบการเรียนรู้ตามศาสตร์คหกรรมด้านอาหารและโภชนาการสำหรับเด็กปฐมวัย ของบุคลากรทางการศึกษาปฐมวัย</p> <p>2. เพื่อศึกษาประสิทธิผลของการใช้รูปแบบฝึกอบรมเพื่อส่งเสริมจิตลักษณะและพฤติกรรมกรออกแบบการเรียนรู้ตามศาสตร์คหกรรมด้านอาหารและโภชนาการสำหรับเด็กปฐมวัย ของบุคลากรทางการศึกษาปฐมวัย</p> <p>3. เพื่อเปรียบเทียบจิตลักษณะและพฤติกรรมกรออกแบบการเรียนรู้ตามศาสตร์คหกรรมด้านอาหารและโภชนาการสำหรับเด็กปฐมวัย ของบุคลากรทางการศึกษาปฐมวัย กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ระหว่างก่อนการฝึกอบรม หลังการฝึกอบรมทันที และหลังฝึกอบรม 1 เดือน</p>					
42	การพัฒนารูปแบบฝึกอบรมแบบผสมผสานโดยใช้เกมมิฟิเคชันเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของครูปฐมวัยในการจัดประสบการณ์ภาษาอังกฤษสำหรับเด็กปฐมวัย	1. เพื่อพัฒนารูปแบบฝึกอบรมแบบผสมผสานโดยใช้เกมมิฟิเคชันเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของครูปฐมวัยในการจัดประสบการณ์ภาษาอังกฤษสำหรับเด็กปฐมวัย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความตีพิมพ์ในฐาน TCI

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		2. เพื่อศึกษาผลการใช้รูปแบบฝึกอบรบแบบผสมผสานโดยใช้เกมมิฟิเคชันเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของครูปฐมวัยในการจัดประสบการณ์ภาษาอังกฤษสำหรับเด็กปฐมวัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.8 หลักสูตร	1	หลักสูตร	รูปแบบฝึกอบรบแบบผสมผสานโดยใช้เกมมิฟิเคชันเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของครูปฐมวัยในการจัดประสบการณ์ภาษาอังกฤษสำหรับเด็กปฐมวัย
43	ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่ส่งผลกระทบต่อทักษะดิจิทัลของครูโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี	<p>1. เพื่อศึกษาปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอย่างยั่งยืนของจังหวัดปทุมธานีที่มีอิทธิพลต่อทักษะดิจิทัลของครูโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)</p> <p>2. เพื่อสร้างตัวชี้วัดทักษะดิจิทัลของครูโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานีผ่านกระบวนการวิเคราะห์ตัวแปรด้วยสมการโครงการ (SEM)</p> <p>3. เพื่อนำตัวชี้วัดทักษะดิจิทัลที่ได้จากการศึกษาไปใช้ประเมินครูโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี และนำเสนอในรูปแบบคะแนนและดัชนีชี้วัดตามทักษะในแต่ละด้าน</p> <p>4. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ทางระบบภูมิศาสตร์ที่ส่งผลกระทบต่อทักษะดิจิทัลของครูโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี ผ่านการวิเคราะห์ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)</p>	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่เผยแพร่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus Q1-4

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
44	รูปแบบการรู้สารสนเทศในการดำเนินชีวิตวิถีชีวิตวิถีใหม่ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี อันเนื่องจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่	1. เพื่อสำรวจความคิดเห็นของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่ 2/2566 เกี่ยวกับรูปแบบการรู้สารสนเทศในการดำเนินชีวิตวิถีชีวิตใหม่ อันสืบเนื่องจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้และการรับรู้สารสนเทศต่อพฤติกรรมการดำเนินชีวิตวิถีชีวิตใหม่ อันสืบเนื่องจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	การเผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารในระดับนานาชาติ (SCOPUS Q1-4)
45	การพัฒนาอุปกรณ์รองรับกล้องขนาดเล็กเพื่อใช้ในการถ่ายทำรายการโทรทัศน์	1. ศึกษาโครงสร้างของวัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการนำมาผลิตเป็นอุปกรณ์รองรับกล้องขนาดเล็ก 2. ออกแบบและสร้างอุปกรณ์รองรับกล้องขนาดเล็กเพื่อใช้ในการถ่ายทำรายการโทรทัศน์ 3. ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ อุปกรณ์ที่มีต่ออุปกรณ์รองรับกล้องขนาดเล็ก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	อธิบายหรือวิเคราะห์กระบวนการอธิบายและวิเคราะห์และบทสรุป มีการอ้างอิงและบรรณานุกรมที่ครบถ้วนและมีการตีพิมพ์ในฐาน Scopus 1-4
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิม ด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ
46	การพัฒนาวัสดุคอมโพสิตแผ่นกรองจากซีโอไลต์เคลือบทองแดงและพอลิโพรพิลีนสำหรับการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากโรงงานอุตสาหกรรม	1. เพื่อศึกษาการเตรียมและสมบัติเบื้องต้นของซีโอไลต์เคลือบทองแดง (Cu/Zeolite)	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยตีพิมพ์ลงในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q2

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		2. เพื่อศึกษากระบวนการขึ้นรูปวัสดุคอมโพสิตแผ่นกรอง (Membrane composite materials) จาก โพลีโพรพิลีน (Polypropylene; PP) กับซีโอไลต์เคลือบทองแดง (Cu/Zeolite) ด้วยเทคนิค Melt blown รวมไปถึงการศึกษาสมบัติเบื้องต้นของวัสดุคอมโพสิตแผ่นกรองก่อนนำไปใช้งาน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบแผ่นกรองคอมโพสิตที่สามารถนำไปประยุกต์กับการใช้งานสำหรับการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
		3. เพื่อศึกษาดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของวัสดุคอมโพสิตแผ่นกรอง	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	ต้นแบบอนุสิทธิบัตรในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาวัสดุคอมโพสิตแผ่นกรองจากซีโอไลต์เคลือบทองแดงและโพลีโพรพิลีนสำหรับดักจับคาร์บอนไดออกไซด์
47	การพัฒนาวัสดุคาร์บอนจากกากเชื้อเพลิงชีวมวลเพื่อประยุกต์ใช้เป็นขั้วไฟฟ้าในตัวเก็บประจุยิ่งยวด	1. เพื่อสกัดแยกวัสดุคาร์บอนที่อยู่ในกากเชื้อเพลิงชีวภาพโรงงานน้ำตาล 2. เพื่อกระตุ้นถ่านที่สกัดได้ให้มีปริมาณสูงขึ้น 3. เพื่อนำถ่านที่ผ่านการกระตุ้นไปวิเคราะห์การเป็นขั้วไฟฟ้าตัวเก็บประจุยิ่งยวด	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	1	คน	นักศึกษาระดับปริญญาโทได้รับการพัฒนาทักษะด้านการแปรรูปวัสดุคาร์บอน
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	หลังจากสิ้นสุดโครงการวิจัยตีพิมพ์ในฐาน Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ขั้วไฟฟ้าตัวเก็บประจุยิ่งยวดจากกากเชื้อเพลิงชีวมวล
48	การเพิ่มประสิทธิภาพขั้นตอนการทำซ้ำสำหรับปัญหาอสมการแปรผกผันเชิงลำดับชั้นบนรีมันเนียนแมนนิโฟลด์	1. เพื่อศึกษานิยามและทฤษฎีบทต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับปัญหาอสมการแปรผกผันเชิงลำดับชั้นและการประยุกต์	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	1	คน	เพิ่มจำนวนนักวิจัยรุ่นใหม่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		<p>2. เพื่อสร้างระเบียบวิธีการทำซ้ำที่มีประสิทธิภาพสำหรับประมาณค่าคำตอบของปัญหาสมการแปรผกผันเชิงลำดับชั้นบนฮาดามาร์ดแมนิโฟลด์</p> <p>3. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือ (Network) ของนักวิจัยทางด้านคณิตศาสตร์ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ทั้งเครือข่ายในประเทศ และเครือข่ายระดับนานาชาติ</p>	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus (Q1-Q2)
49	การวิเคราะห์วัสดุสิ่งทอคุณสมบัติยืดหยุ่นสูงเพื่อพัฒนาชุดแรงดันสำหรับการแพทย์	1. เพื่อทดสอบคุณสมบัติของผ้าที่มีความยืดหยุ่นสูง	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	คน	องค์ความรู้ในการวิเคราะห์และพัฒนาชุดแรงดัน
		2. เพื่อที่จะประเมินคุณสมบัติของผ้าที่เหมาะสมในการพัฒนาชุดแรงดัน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	Scopus Q1-Q2
		3. เพื่อวิเคราะห์การปรับขนาดแบบตัดเพื่อให้ได้แรงดันบนสรีระที่เหมาะสมในการรักษา	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ชุดแรงดันที่ระบุค่าความดันที่ตามวัตถุประสงค์การใช้งานทางการแพทย์	4.6 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม	1	กระบวนการใหม่	ชุดบีบรัดเพื่อการแพทย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ชุดแรงดันที่ระบุค่าความดันที่ตามวัตถุประสงค์การใช้งานทางการแพทย์	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	การออกแบบชุดบีบรัดเพื่อการแพทย์

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
50	วัสดุสิ่งทอพอลิพรอพิลีนจากการเลียนแบบดั่งทะเลทรายสำหรับการดักเก็บไอน้ำ	1. เพื่อพัฒนาเส้นด้ายพอลิพรอพิลีนให้มีความชอบน้ำมากขึ้นด้วยการเติมนาโนเคลย์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	SCOPUS Q1-Q2
		2. เพื่อให้ได้ผ้าดักเก็บไอน้ำจากพอลิพรอพิลีน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	กล่องทดสอบการดักเก็บไอน้ำของผ้า
		3. เพื่อสร้างกล่องทดสอบประสิทธิภาพการดักเก็บไอน้ำของผ้า	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	ผ้าทอพอลิพรอพิลีนดักเก็บไอน้ำ
51	การพัฒนาอนุภาคเหล็กของเสียโรงงานอุตสาหกรรมสำหรับการบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนยาปฏิชีวนะจากโรงพยาบาล	1. เพื่อพัฒนาอนุภาคเหล็กประจุศูนย์จากผงเหล็กของเสียโรงงานอุตสาหกรรมสำหรับการนำมาใช้เป็นสารดูดซับมลสาร	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	2	คน	นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี
		2. เพื่อทดสอบการดูดซับสารตกค้างจากยาปฏิชีวนะจากน้ำเสียโรงพยาบาลด้วยอนุภาคเหล็กประจุศูนย์ที่ผ่านการพัฒนาจากวัตถุประสงค์ที่ 1 แล้ว	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ระดับนานาชาติ ในฐาน Scopus ระดับคุณภาพ Quartile 1-2 (Q1-2)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	1. คุณลักษณะอนุภาคเหล็กประจุศูนย์จากผงเหล็กของเสียโรงงานอุตสาหกรรมสำหรับการนำมาใช้เป็นสารดูดซับมลสาร 2. กระบวนการดูดซับหรือย่อยสลายสารตกค้างจากยาปฏิชีวนะจากน้ำเสียโรงพยาบาลด้วยอนุภาคเหล็กประจุศูนย์ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ	

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
52	การประยุกต์ใช้เครื่องปฏิกรณ์แบบจานหมุนในการสังเคราะห์วัสดุซิงค์ออกไซด์/คอปเปอร์ออกไซด์นาโนคอมโพสิตเพื่อยับยั้งเชื้อแบคทีเรียก่อโรค	<p>1. เพื่อพัฒนาเทคนิคการสังเคราะห์วัสดุของผสมซิงค์ออกไซด์คอปเปอร์ออกไซด์นาโนคอมโพสิต</p> <p>2. หากภาวะที่เหมาะสมในการสังเคราะห์วัสดุของผสมซิงค์ออกไซด์คอปเปอร์ออกไซด์นาโนคอมโพสิตโดยใช้เครื่องปฏิกรณ์แบบจานหมุน</p>	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ -	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	3	คน	นักศึกษาปริญญาตรีที่มีความเชี่ยวชาญด้านการผลิตอนุภาคนาโน ZnO-CuO
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์บทความทางวิชาการจำนวน 1 ฉบับ ในฐาน Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์อนุภาคนาโน ZnO-CuO มีประสิทธิภาพในการต้านเชื้อแบคทีเรีย
53	การผลิตนาโนเซลลูโลสจากหญ้าเนเปียร์สำหรับพลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพ	<p>1. ศึกษาประสิทธิภาพของสารฟอกสี 2 ชนิด คือ โซเดียมไฮโดรซัลไฟต์ กับ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์</p> <p>2. ศึกษาผลกระทบของเวลาต่อประสิทธิภาพของการกำจัดลิกนินในกระบวนการฟอกสี</p> <p>3. ศึกษาผลกระทบของความเร็วรอบที่ใช้ในกระบวนการโฮโมจีไนเซชันต่อขนาดผลิตภัณฑ์นาโนเซลลูโลส</p>	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	2	คน	นักศึกษาโครงการงานวิศวกรรมเคมี
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยเกี่ยวกับการผลิตนาโนเซลลูโลสจากหญ้าเนเปียร์ในฐาน scopus Q1-3
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยเกี่ยวกับการผลิตนาโนเซลลูโลสจากหญ้าเนเปียร์ในฐาน scopus Q1-3
54	นวัตกรรมการสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มผู้สร้างสรรค์สื่อออนไลน์ในการดำเนินกิจกรรมจิตอาสาด้านสิ่งแวดล้อม	<p>1. ศึกษาประสิทธิภาพของสารฟอกสี 2 ชนิด คือ โซเดียมไฮโดรซัลไฟต์ กับ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์</p> <p>2. ศึกษาผลกระทบของเวลาต่อประสิทธิภาพของการกำจัดลิกนินในกระบวนการฟอกสี</p> <p>3. ศึกษาผลกระทบของความเร็วรอบที่ใช้ในกระบวนการโฮโมจีไนเซชันต่อขนาดผลิตภัณฑ์นาโนเซลลูโลส</p>	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยเกี่ยวกับการผลิตนาโนเซลลูโลสจากหญ้าเนเปียร์ในฐาน scopus Q1-3

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
55	กระบวนการพัฒนาทักษะด้านการขายผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจชุมชน ในจังหวัดปทุมธานี	1. เพื่อประเมิน และวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อทักษะด้านการขายผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นของผู้ประกอบการชุมชน ในจังหวัดปทุมธานี	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่เผยแพร่ในฐาน Scopus Q1-4
		2. เพื่อศึกษาพฤติกรรม และความต้องการการซื้อผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นของกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการพัฒนาทักษะด้านการขายผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น
56	การผลิตและการพัฒนา นาโนเซลลูโลสจากกก อียิปต์เพื่อการดูดซับน้ำมันอินทรีย์ในน้ำทิ้งจากอุตสาหกรรมยา	เพื่อประยุกต์ใช้นาโนเซลลูโลสที่สังเคราะห์จากต้นกกอียิปต์ด้วยสารเคมีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ในการดูดซับน้ำมันจากอุตสาหกรรมยา	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่เผยแพร่อยู่ในฐานข้อมูลที่ กพอ. กำหนด ในฐาน SJR (Scopus Q1-2) 1-2 เรื่อง
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ในการผลิตนาโนเซลลูโลสจากวัสดุชีวมวลที่สามารถดูดซับตัวทำละลายที่ไม่ละลายน้ำ หรือน้ำมันจากอุตสาหกรรมยา
57	ศิลปินทรัพย์สินแผ่นดิน	1. เพื่อศึกษาและรวบรวมความรู้ความสำคัญของการสร้างสรรค์ผลงานของศิลปินอาวุโส หรือศิลปินแห่งชาติในรูปของงานวิจัยและสื่อดิจิทัล (ภูมิหลัง ภูมิปัจจุบันที่มีผลต่อการสร้างสรรค์โดยการสัมภาษณ์ พูดคุยถึงแนวคิด เทคนิควิธีการ ในการสร้างสรรค์ผลงาน การแก้ไขปัญหาทั้งในขณะก่อน หรือ ขณะการสร้างสรรค์ผลงาน และแนวทางในการพัฒนาผลงานในแต่ช่วงของผลงาน)	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษาระดับปริญญาตรี	30	คน	การนำองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัย โดยเฉพาะองค์ความรู้ทางด้านความคิด เทคนิควิธีการ และการแก้ปัญหาในการสร้างสรรค์ นำไปถ่ายทอดให้กับกลุ่มเป้าหมาย อาทิเช่น อาจารย์ ครู นักศึกษา และผู้สนใจทางศิลปะ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		2. เพื่อศึกษาและรวบรวมองค์ความรู้ที่ประกอบอยู่ในกระบวนการคิด การทำงาน เทคนิควิธีการตลอดจนถึงกระบวนการ การแก้ปัญหาของการสร้างสรรค์ผลงานเพื่อนำมาสู่การวิเคราะห์ เปรียบเทียบหรือค้นหาสาระ สำคัญที่มีผลต่อการสร้างสรรค์ผลงานของศิลปิน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ของนักวิจัย ได้แก่ อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตร การประดิษฐ์ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ ลิขสิทธิ์เครื่องหมายทางการค้า ความลับทางการค้า ชื่อทางการค้า การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชหรือสัตว์ สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ แบบผังภูมิ ของวงจร (Scopus Q1-3)
		3. เพื่อศึกษาองค์ความรู้ที่ปรากฏหรือแฝงเร้นอยู่ในผลงานสร้างสรรค์ของศิลปิน โดยการนำซึ่งการศึกษา คิดวิเคราะห์ด้วยทฤษฎีทางทัศนศิลป์(Element of arts) และหลักการทางศิลปะอื่นๆ เพื่อแสวงหาคูณค่าการสร้างสรรค์ศิลปะ(Creative Solution) คุณค่าทางความคิด(Concept creative) ซึ่งถือว่าเป็นผลงานต้นแบบ และจะได้นำมาดำเนินการสร้างผลงานจำลองจริง(Edition) ซึ่งเกิดจากกระบวนการแม่พิมพ์ทางศิลปะ เพื่อนำผลงานเหล่านี้ไปสร้างประโยชน์เชิงคุณค่าอื่นๆ นอกเหนือจากผลงานทัศนศิลป์ต้นแบบ (2 มิติ หรือ 3 มิติ) ข้างต้น (Reproduct Art creative)	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	9	ต้นแบบ	ได้ผลงาน “ต้นแบบ” (จำนวน 9 ชิ้นผลงาน) ทาง การสร้างสรรค์ซึ่งเป็นผลงานของศิลปินอาวุโส หรือศิลปินแห่งชาติ เพื่อเป็นผลงานต้นแบบในการนำไปสู่การวิเคราะห์เป็นองค์ความรู้ใหม่ เพื่อใช้ในการเผยแพร่และนำไปสู่การถ่ายทอดให้กับกลุ่มเป้าหมาย และยังได้ผลงาน (Reproduct) ในรูปของผลงานภาพพิมพ์เพื่อนำไปสู่การสร้างมูลค่าอื่นๆ เพื่อคืนกลับในรูปของการสร้างสรรค์ประโยชน์เพื่อสังคม
58	การหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการผลิตน้ำมันดีเซลจากกระบวนการไพโรไลซิสร่วมระหว่างเศษยางรถยนต์กับน้ำมันรถยนต์กับน้ำมันเครื่องใช้แล้วด้วยวิธีพื้นผิวดูดซับ	1. เพื่อผลิตน้ำมันทดแทนเทียบเท่าน้ำมันดีเซลจากกระบวนการไพโรไลซิสร่วมระหว่างเศษยางรถยนต์กับน้ำมันเครื่องใช้แล้ว	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยในฐาน SCOPUS Q1-2

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		<p>2. เพื่อศึกษาการลดปริมาณกำมะถันและคลอรีนในผลิตภัณฑ์น้ำมันไพโรไลซิส</p> <p>3. เพื่อสร้างสมการ Optimization ของการผลิตน้ำมันไพโรไลซิสร่วมระหว่างเศษยางรถยนต์กับน้ำมันเครื่องใช้แล้ว</p>	7. ฐานข้อมูลระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	สมการทำนายสถานะ optimization ของกระบวนการไพโรไลซิสระหว่างเศษยางรถยนต์กับน้ำมันเครื่องใช้แล้ว 5 สมการ
59	ศึกษาความถูกต้องสีของแสงจากแหล่งกำเนิดแสงคอมไฟต์แสงสำหรับการบันทึกภาพด้วยวิธีผสมสีแผ่นปรับอุณหภูมิสีของแสง	<p>1. ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อค่าความถูกต้องสีของแสง แหล่งกำเนิดแสงคอมไฟต์ไฟทั้งสแตนด์-ฮาโรเจน หลอดไฟเอชเอ็ม ไอ และ หลอดแอลอีดีกำลังสูง สำหรับการจัดแสงเพื่อการบันทึกภาพ</p>	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ลงบทความ อย่างน้อย 1 บทความ Scopus Q1-Q2
		<p>2. ศึกษาและออกแบบการผสมสีแผ่นปรับอุณหภูมิสีของแสง ร่วมกับ แหล่งกำเนิดแสงคอมไฟต์ไฟทั้งสแตนด์-ฮาโรเจน หลอดไฟเอช เอ็ม ไอ และ หลอดแอลอีดีกำลังสูง ที่ส่งผลต่อค่าความถูกต้องสีของแสงให้เหมาะสมต่อการจัดแสงเพื่อการบันทึกภาพ</p> <p>3. เพื่อเปรียบเทียบการวัดและการคำนวณค่าความถูกต้องสีของแสง สำหรับวิธีการผสมสีแผ่นปรับอุณหภูมิสีของแสง ร่วมกับ แหล่งกำเนิดแสงคอมไฟต์ไฟทั้งสแตนด์-ฮาโรเจน หลอดไฟเอช เอ็ม ไอ และ หลอดแอลอีดีกำลังสูง สำหรับการจัดแสงเพื่อการบันทึกภาพ</p>	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ขั้นตอน วิธีการพิจารณาการแก้ไขการผสมสีจากแผ่นปรับอุณหภูมิสีของแสง แนวทางการจัดแสงให้ได้ความถูกต้องสีของแสงที่ตกกระทบบนตัวแบบ หรือ วัตถุ
60	แผ่นตรวจสอบสำเร็จรูปสำหรับตรวจหาสารพิษแอมาทอกซิน	1. เพื่อสร้างแผ่นตรวจสอบสำเร็จรูปสำหรับตรวจหาแอมาทอกซิน	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษามีความเชี่ยวชาญด้านเคมีวิเคราะห์

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		2. เพื่อตรวจหาแอนาโทกซินในเห็ด	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยบทความในต่างประเทศเกี่ยวกับวิธีวิเคราะห์หาปริมาณแอนาโทกซิน
		3. เพื่อตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการเกี่ยวกับการพัฒนาแผ่นตรวจสอบสำเร็จรูปสำหรับตรวจหาสารพิษแอนาโทกซิน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	แผ่นตรวจสอบสำเร็จรูปสำหรับตรวจหาสารพิษแอนาโทกซินต้นแบบ
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ใน ประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตรเกี่ยวกับวิธีสร้างแผ่นตรวจสอบสำเร็จรูปสำหรับตรวจหาสารพิษแอนาโทกซิน
61	ผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวจากปลีกล้วยหอม: การผลิตและมุมมองด้านคุณภาพ	1. เพื่อศึกษาวิธีการ/กระบวนการลดความขมหรือฝาดจากปลีกล้วยหอม	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาในระดับปริญญาตรี	1	คน	ได้นักวิจัยรุ่นใหม่เพิ่มขึ้น และพัฒนาทักษะและความเชี่ยวชาญของทีมวิจัย
		2. เพื่อผลิตขนมขบเคี้ยวจากปลีกล้วยหอม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/นานาชาติ ในฐาน Scopus (Q1-Q3)
		3. เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวจากปลีกล้วยหอม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์ต้นแบบขนมขบเคี้ยวจากปลีกล้วย
62	การคัดเลือกพันธุ์ผ้าที่มีปริมาณโปรตีนสูงเพื่อนำไปใช้ประโยชน์เป็นโปรตีนทางเลือกจากพืชด้วยเทคนิคอนุชีววิทยา	1. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ผ้าที่มีปริมาณโปรตีนสูงเพื่อนำไปใช้ประโยชน์เป็นโปรตีนทางเลือกจากพืชด้วยเทคนิคอนุชีววิทยา	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ได้บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ หรือ นานาชาติ (Scopus Q1-3)

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ได้พันธุ์ผ้าที่มีโปรตีนสูง
63	วัสดุปูพื้นภายในอาคารจากเศษไม้ไผ่ผสมฟางข้าว	1. เพื่อศึกษาการนำเศษผลผลิตทางการเกษตรมาสร้างองค์ความรู้ใหม่ให้เกิดประโยชน์มูลค่าในเชิงพาณิชย์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	
		2. เพื่อพัฒนาให้เกิดนวัตกรรมใหม่และเป็นทางเลือกในการผลิตวัสดุปูพื้นภายในอาคารที่ได้จากวัสดุธรรมชาติ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	
		3. เพื่อถ่ายทอดหรือนำไปใช้ประโยชน์เสริมสร้างอาชีพให้กับรัฐวิสาหกิจชุมชนที่สนใจได้	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	1	นวัตกรรม	
64	การศึกษาผลของการใช้สารปรับปรุงเนื้อสัมผัสต่อกระบวนการผลิตและคุณภาพเส้นไข่ขาว	โครงการย่อยที่ 1 ผลของการใช้สารไฮโดรคอลลอยด์แบบเดี่ยวและแบบคู่ต่อการเปลี่ยนแปลงสมบัติทางรีโอโลยีของเส้นไข่ขาว 1. เพื่อศึกษาผลของชนิดและปริมาณของไฮโดรคอลลอยด์แบบเดี่ยวต่อสมบัติของเส้นไข่ขาว 2. เพื่อศึกษาผลของชนิดและปริมาณของไฮโดรคอลลอยด์แบบใช้คู่กัน ต่อสมบัติของเส้นไข่ขาว 3. เพื่อศึกษาคุณค่าทางโภชนาการของเส้นไข่ขาวที่คัดเลือก	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษาระดับปริญญาตรี	2	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรีที่ได้รับการพัฒนาทักษะด้านงานวิจัย
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	2	เรื่อง	บทความวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงเนื้อสัมผัสของเส้นไข่ขาว ตีพิมพ์ในฐาน Scopus Q1-Q3

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		<p>โครงการย่อยที่ 2 ผลของการใช้ เอนไซม์ทรานสกลูตามิเนสต่อ การเปลี่ยนแปลงความยืดหยุ่น ของเส้นไขขาว</p> <p>1. เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสม ของการใช้เอนไซม์ transglutaminase ในการ ปรับปรุงเนื้อสัมผัสเส้นไขขาว</p> <p>2. เพื่อศึกษาผลของการเพิ่ม ปริมาณโปรตีนไขขาวและ เอนไซม์ transglutaminase ใน การผลิตเส้นไขขาว</p> <p>3. วิเคราะห์คุณค่าทาง โภชนาการของเส้นไขขาวที่ พัฒนาได้</p>	4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรม ทางสังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับ ห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1) เส้นไขขาวที่มีเนื้อสัมผัส ยืดหยุ่นด้วยการใช้สารไฮโดร คอลลอยด์ 2) เส้นไขขาวที่มีเนื้อสัมผัส ยืดหยุ่นด้วยการใช้เอนไซม์
64.1	ผลของการใช้สารไฮโดร คอลลอยด์แบบเดี่ยวและ แบบคู่ต่อการ เปลี่ยนแปลงสมบัติทางรี โอลยีของเส้นไขขาว	1. เพื่อศึกษาผลของชนิดและ ปริมาณของไฮโดรคอลลอยด์ แบบเดี่ยวต่อสมบัติของเส้นไขขาว	กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ ได้รับการพัฒนา ทักษะ	นักศึกษาระดับปริญญาตรีที่ ได้รับการ พัฒนาทักษะ วิจัย	1	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรีที่ ได้รับการพัฒนาทักษะด้าน งานวิจัย
		2. เพื่อศึกษาผลของชนิดและ ปริมาณของไฮโดรคอลลอยด์ แบบใช้คู่กัน ต่อสมบัติของเส้น ไขขาว	ต้นฉบับ บทความวิจัย	บทความวิชาการ	1	บทความ	บทความวิชาการที่เกี่ยวข้อง กับเส้นไขขาว ตีพิมพ์ในฐาน Scopus Q1-Q3
		3. เพื่อศึกษาคุณค่าทาง โภชนาการของเส้นไขขาวที่ คัดเลือก	ต้นแบบผลิตภัณฑ์	เส้นไขขาว	1	ต้นแบบ	เส้นไขขาวที่มีเนื้อสัมผัส ยืดหยุ่นด้วยการใช้สารไฮโดร คอลลอยด์
64.2	ผลของการใช้เอนไซม์ทรานสกลูตามิเนสต่อการ เปลี่ยนแปลงความ ยืดหยุ่นของเส้นไขขาว	1. เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสม ของการใช้เอนไซม์ transglutaminase ในการ ปรับปรุงเนื้อสัมผัสเส้นไขขาว	กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ ได้รับการพัฒนา ทักษะ	นักศึกษาระดับปริญญาตรีที่ ได้รับการ พัฒนาทักษะ วิจัย	1	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรีที่ ได้รับการพัฒนาทักษะด้าน งานวิจัย
		2. เพื่อศึกษาผลของการเพิ่ม ปริมาณโปรตีนไขขาวและ เอนไซม์ transglutaminase ใน การผลิตเส้นไขขาว	ต้นฉบับ บทความวิจัย	บทความวิชาการ	1	บทความ	บทความวิชาการที่เกี่ยวข้อง กับเส้นไขขาว ตีพิมพ์ในฐาน Scopus Q1-Q3
		3. วิเคราะห์คุณค่าทาง โภชนาการของเส้นไขขาวที่ พัฒนาได้	ต้นแบบผลิตภัณฑ์	เส้นไขขาว	1	ต้นแบบ	เส้นไขขาวที่มีเนื้อสัมผัส ยืดหยุ่นด้วยการใช้เอนไซม์

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
65	การเพิ่มมูลค่าและใช้ประโยชน์หนอนแมลงวันลายเพื่อยกระดับศักยภาพการผลิตภาคเกษตรอาหาร	1. เพื่อวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของแมลงวันลายในทุกช่วงระยะการเจริญเติบโต	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาในระดับปริญญาตรี	5	คน	กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะการวิจัย
		2. เพื่อเปรียบเทียบผลของวิธีการทำแห้งต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณค่าทางโภชนาการของแมลงวันลายในทุกช่วงระยะการเจริญเติบโต	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	3	เรื่อง	ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในฐาน Scopus (Q1-Q3)
65.1	การพัฒนากระบวนการทำแห้งหนอนแมลงวันลายเพื่อคงคุณค่าทางโภชนาการ	1. เพื่อวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของแมลงวันลายในทุกช่วงระยะการเจริญเติบโต	พัฒนากำลังคน	น.ศ. ระดับปริญญาตรี/โท	2	คน	กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะการวิจัย
		2. เพื่อเปรียบเทียบผลของวิธีการทำแห้งต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณค่าทางโภชนาการของแมลงวันลายในทุกช่วงระยะการเจริญเติบโต	ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ	องค์ความรู้จากงานวิจัย และการเผยแพร่	1	เรื่อง	ตีพิมพ์อย่างน้อย 1 บทความในฐาน Scopus (Q1-Q3)
65.2	การพัฒนาอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องโดยใช้หนอนแมลงวันลายทดแทนกากถั่วเหลือง	1. เพื่อศึกษาวิจัยผลของการใช้หนอนแมลงวันเป็นแหล่งโปรตีนทดแทนกากถั่วเหลืองในสูตรอาหารสัตว์ 2. เพื่อศึกษาวิจัยการใช้หนอนแมลงวันลายเปรียบเทียบกับกากถั่วเหลือง 3. เพื่อศึกษาวิจัยผลการการใช้หนอนแมลงวันลายเป็นแหล่งโปรตีนทดแทนต่อคุณภาพองค์ประกอบทางเคมีของอาหารสัตว์	การพัฒนากำลังคน	นศ.ระดับปริญญาตรี	>1	คน	เป็นผู้ช่วยวิจัยและเป็นการเสริมสร้างความรู้ทางวิชาการแก่นักศึกษา
			การพัฒนากำลังคน	นศ.ระดับปริญญาโท	>1	คน	เป็นผู้ช่วยวิจัยและเป็นการเสริมสร้างความรู้ทางวิชาการแก่นักศึกษา
			การพัฒนากำลังคน	นักวิจัยเชิงปฏิบัติการ (พื้นฐาน, R&D)	>1	คน	มีงานวิจัยที่เป็นชิ้นงานเชิงประจักษ์
			การพัฒนากำลังคน	นักวิจัยชุมชนท้องถิ่น	>10	คน	มีงานวิจัยที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับชุมชนในท้องถิ่น

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		4. เพื่อศึกษาวิจัยองค์ประกอบของสารแอนติออกซิแดนซ์ (DPPH, ABTS, FRAP) ในหนอนแมลงวันลาย	การพัฒนากำลังคน	นักวิจัยภาคเอกชน	1	คน	มีงานวิจัยร่วมกับภาคเอกชน
			การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ	ครู/อาจารย์	>1	คน	เสริมสร้างการวิจัยแก่ครู/อาจารย์
			การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ	เกษตรกรรุ่นใหม่	>1	คน	มีทักษะวิชาการเพิ่มมากขึ้นและถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกรต่อไปได้
			ผลงานตีพิมพ์	ระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์งานวิจัยในฐานข้อมูล SCOPUS (Q1-Q3) Tropical and Animal Health and Production
			การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาในระดับชาติ	นำเสนอแบบโปสเตอร์	1	เรื่อง	เผยแพร่ผลงาน/สัมมนา ระดับชาติ
			ต้นแบบผลิตภัณฑ์	ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	มีต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่ทันสมัย
			ต้นแบบผลิตภัณฑ์	ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	มีต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่ทันสมัย
			ต้นแบบเทคโนโลยี	ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	มีต้นแบบเทคโนโลยีที่ทันสมัย
			ต้นแบบเทคโนโลยี	ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	มีต้นแบบเทคโนโลยีที่ทันสมัย
			ต้นแบบเทคโนโลยี	ระดับอุตสาหกรรม	1	ต้นแบบ	มีต้นแบบเทคโนโลยีที่ทันสมัย
			โครงสร้างพื้นฐาน	ห้องปฏิบัติการ / หน่วยวิจัย	1	โครงสร้างพื้นฐาน	มีโครงสร้างพื้นฐานงานวิจัยที่มีคุณภาพ
			กระบวนการใหม่	ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการ	มีกระบวนการที่ทันสมัย
			กระบวนการใหม่	ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการ	มีกระบวนการที่ทันสมัย
			กระบวนการใหม่	ระดับอุตสาหกรรม	1	กระบวนการ	มีกระบวนการที่ทันสมัยในระดับอุตสาหกรรม
			ทรัพย์สินทางปัญญา	อนุสิทธิบัตร	1	เรื่อง	ผลิตภัณฑ์ที่แหล่งโปรตีนทดแทนกากถั่วเหลืองในอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
65.3	การพัฒนาการใช้หนอนแมลงวันลายทดแทนปลาป่นในอาหารปลาคาร์ฟ	1. เพื่อศึกษาทดลองผลการใช้หนอนแมลงวันลายเป็นโปรตีนทางเลือกทดแทนปลาป่นในสูตรอาหารต่อการเจริญเติบโต และอัตราการรอดของปลาคาร์ฟ	การพัฒนา กำลังคน	ผู้ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ/ ผู้ช่วยวิจัย/นศ. ระดับ บัณฑิตศึกษา	1	คน	กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะ
		2. เพื่อศึกษาทดลองผลการใช้หนอนแมลงวันลายเป็นโปรตีนทางเลือกทดแทนปลาป่นในสูตรอาหารต่อเอ็นไซม์ในทางเดินอาหาร	ผลงานตีพิมพ์ (Publications)	ต้นฉบับ บทความวิจัย (Manuscript)	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในฐาน Scopus (Q1-Q3)
66	การประเมินศักยภาพของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่มีฤทธิ์ในการลดระดับน้ำตาลในเลือด (สารยับยั้งเอนไซม์ เอลฟาไกลูโคซิเดส และ เอนไซม์ เอลฟาอะไมเลส จากเห็ดป่ากินได้ ในประเทศไทย	1. เพื่อประเมินศักยภาพของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเห็ดป่ากินได้ในประเทศไทยในการยับยั้งเอนไซม์ เอลฟาไกลูโคซิเดส และ เอนไซม์ เอลฟาอะไมเลส	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ ได้รับการพัฒนา ทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษาระดับ ปริญญาตรี	1	คน	เป็นนักศึกษาในโครงการวิจัย
		2. เพื่อศึกษานิตของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่สามารถยับยั้งเอนไซม์ เอลฟาไกลูโคซิเดส และ เอนไซม์ เอลฟาอะไมเลส จากเห็ดป่ากินได้ในประเทศไทย	2. ต้นฉบับ บทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ผลงานวิจัยในฐานข้อมูลของ Scopus ในระดับ Q1 หรือ 2
		3. เป็นข้อมูลสำหรับการใช้ประโยชน์จากเห็ดป่ากินได้สำหรับการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพในโครงการวิจัยย่อยที่ 5, 6 และ 7 และการอนุรักษ์	4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรม ทางสังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับ ห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบกระบวนการสกัดสารออกฤทธิ์ จากเห็ด

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		4. เป็นข้อมูลสำหรับการคัดเลือกสายพันธุ์เห็ดป่าสำหรับการนำมาเพาะปลูกสำหรับอุตสาหกรรม 5. เพื่อตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการจากการค้นพบชนิดของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเห็ดป่ากินได้ในประเทศไทย	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.1 การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงานให้ทุนและใส่ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเพื่อขอความเป็นเจ้าของ (Invention Disclosure)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตรเกี่ยวกับการสกัดสารออกฤทธิ์จากเห็ด
67	การพัฒนาฟิล์มนาโนซิงค์ออกไซด์/เจลลาติน/พอลิไวนิลแอลกอฮอล์ที่เติมด้วยแอนโธไซยานินจากพืชที่ตอบสนองต่อค่า pH เพื่อประยุกต์ใช้ในบรรจุภัณฑ์อัจฉริยะ	1. เพื่อพัฒนาฟิล์มบรรจุภัณฑ์อาหารที่ตอบสนองต่อค่า pH และมีความสามารถในการต้านเชื้อจุลินทรีย์ 2. เพื่อสร้างองค์ความรู้ทางด้านบรรจุภัณฑ์อาหารอัจฉริยะ	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษาระดับปริญญาตรี	15	คน	นักศึกษาได้รับองค์ความรู้จากงานวิจัยโดยการทำงานวิจัยไปบูรณาการกับการเรียนการสอน
			1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.7 นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)	1	คน	นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q2	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการเตรียมแผ่นฟิล์มบรรจุภัณฑ์อาหารที่ตอบสนองต่อค่า pH และมีความสามารถในการต้านเชื้อจุลินทรีย์	
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	กระบวนการเตรียมแผ่นฟิล์มบรรจุภัณฑ์อาหารที่ตอบสนองต่อค่า pH และมีความสามารถในการต้านเชื้อจุลินทรีย์	

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
68	การพัฒนาอ่างปลูกบัวขนาดใหญ่จากขยะพลาสติก	1. พัฒนาและปรับปรุงวัสดุที่เตรียมได้จากขยะพลาสติก ให้เหมาะสมกับการขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์สำหรับของเหลวด้วยกระบวนการขึ้นรูปแบบหมุน	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	2	คน	เป็นส่วนหนึ่งของวิชาปริญญาโท นวัตกรรมศาสตร์บัณฑิต (วศ.พอลิเมอร์)
		2. พัฒนาอ่างพลาสติกสำหรับปลูกบัวจากขยะพลาสติกที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	1	คน	เป็นนักวิจัยรุ่นใหม่
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติในฐาน SCOPUS Q1-2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	15	ต้นแบบ	เป็นอ่างบัวต้นแบบเพื่อทดลองใช้งานจริงในฟิสิกส์บัว
69	ผลของอัลจินนาโนอิมัลชันต่อคุณภาพของส้มเขียวหวานพันธุ์บางมดในจังหวัดปทุมธานี	1. ศึกษาผลของสารเคลือบผิวอัลจินนาโนต่อคุณภาพของส้มเขียวหวานพันธุ์บางมด	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	คน	ผู้ช่วยวิจัยระดับปริญญาตรี
		2. ศึกษาผลของการเคลือบสารอัลจินนาโนอิมัลชันต่อคุณภาพของส้มเขียวหวานพันธุ์บางมด	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	Scopus Q1-3
		3. ศึกษาผลของสารเคลือบผิวอัลจินนาโนอิมัลชันและสารเคลือบผิวทางการค้าต่อคุณภาพของส้มเขียวหวานพันธุ์บางมด					
70	การพัฒนาอาหารปลาสำเร็จรูปจากสารสีเข็วราโมแนสคัสเพื่อใช้เป็นสารเร่งสีและเร่งการเจริญเติบโตของปลาทอง	1. การพัฒนาอาหารเม็ดสำเร็จรูปที่ผสมสารสีจากเข็วราโมแนสคัสสำหรับใช้เป็นอาหารปลาทอง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิชาการด้านสารสีธรรมชาติในรูปอาหารเม็ดสำเร็จรูปสำหรับเลี้ยงปลาที่มีประสิทธิภาพ Scopus Q1-Q3

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		<p>2. เพื่อศึกษาความคงตัวของสารสีจากเชื้อราโมแนสคัสในอาหารเม็ดสำเร็จรูปที่ใช้เลี้ยงปลาทอง</p> <p>3. ศึกษาผลของการเจริญเติบโตของปลาทองที่ได้รับอาหารผสมสารสีจากเชื้อราโมแนสคัสที่ระดับความเข้มข้นต่างกัน</p> <p>4. ศึกษาความเข้มของสีผิวปลาทองที่ได้รับอาหารผสมสารสีจากเชื้อราโมแนสคัสที่ระดับความเข้มข้นต่างกัน</p>	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	อาหารเม็ดสำเร็จรูปเคลือบสารเร่งสีผิวบนตัวปลา
71	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซูปເທີດເຍື່ອໄຟພ້ຽ່ມຮັບປະຫານສຳລັບຜູ້ສູງອາຍຸ	<p>1. ได้ข้อมูลความต้องการบริโภคซูปເທີດເຍື່ອໄຟของกลุ่มผู้สูงอายุที่รักสุขภาพ</p> <p>2. ได้กระบวนการในการแปรรูปและสกัดซูปເທີດເຍື່ອໄຟ</p> <p>3. ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์ซูปເທີດເຍື່ອໄຟสำหรับผู้สูงอายุ</p> <p>4. ได้ข้อมูลปริมาณสารออกฤทธิ์ในซูปເທີດເຍື່ອໄຟที่มีผลต่อการทำงานของสมอง</p>	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	23	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีความรู้และทักษะในการแปรรูปผลิตภัณฑ์และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อสุขภาพ ได้นำองค์ความรู้จากการวิจัยไปใช้บูรณาการสอนนักศึกษาในรายวิชาอาหารสุขภาพเพื่ออนาคตได้
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) สำหรับการตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่มีฐานข้อมูลใน (TCI-1) - ความต้องการผลิตภัณฑ์จากเห็ดเหี่ยวไผ่ของกลุ่มผู้สูงอายุ
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) สำหรับการตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติที่มีฐานข้อมูลใน (Scopus Q1-Q2) - องค์ประกอบทางเคมีของซูปເທີດເຍື່ອໄຟสกัดพร้อมรับประทาน

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรม ทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบซูปเปอร์ไฟสีกัดพร้อมบริโภค
72	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตฟิล์มโปรตีนสกัดจากดักแด้ไหมอิตาลี	1 เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดไขมันออกจากโปรตีนดักแด้ไหมอิตาลี	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	คน	กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะการวิจัย
		2 เพื่อศึกษาปริมาณอัตราส่วนระหว่างโปรตีนดักแด้ไหมอิตาลีและกลีเซอรอลต่อการขึ้นรูปฟิล์ม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์อย่างน้อย 1 บทความในฐาน Scopus Q1-Q3 เรื่องการผลิตฟิล์มโปรตีนสกัดจากดักแด้ไหมอิตาลี
		3 เพื่อศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพ และเคมีของฟิล์มโปรตีนสกัดจากดักแด้ไหมอิตาลี	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรม ทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์ฟิล์มโปรตีนสกัดจากดักแด้ไหมอิตาลี
73	ชีวเคมีเชิงโครงสร้างและกลไกด้านชีวภาพของโปรตีน/เพปไทด์จากเห็ดเหื่อไม้ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับพัฒนาเป็นต้นแบบอาหารฟังก์ชัน	1. เพื่อสกัดโปรตีนจากส่วนประกอบของเห็ดเหื่อไม้ กระโปรงยาวสีขาว (ส่วน internal tissue ของดอกกระยะไข่) และส่วนของกระโปรงเห็ด (Net) 2. เพื่อแยกบริสุทธิ์ และวิเคราะห์ลำดับกรดอะมิโน แล้วทำนายหรือระบุชนิดของเพปไทด์/โปรตีนเทียบกับฐานข้อมูล 3. เพื่อวิเคราะห์กิจกรรมทางชีวภาพของเพปไทด์/โปรตีนของเห็ดเหื่อไม้กระโปรงยาวสีขาว	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ชนิด ลำดับของเพปไทด์โปรตีน ในเห็ดเหื่อไม้ และกิจกรรมทางชีวภาพ Scopus Q1-Q3

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
74	การคัดเลือกสายพันธุ์แบคทีเรียที่สามารถผลิตเม็ดสี เพื่อการผลิตสีจากธรรมชาติสำหรับทดแทนการใช้สีผสมอาหารสังเคราะห์	<p>1. เพื่อแยกและคัดเลือกแบคทีเรียที่สามารถผลิตเม็ดสี</p> <p>2. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียก่อโรคในคนของสารสีที่แยกจากแบคทีเรีย</p> <p>3. เพื่อศึกษาสภาวะต่าง ๆ ที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตและสร้างเม็ดสีของแบคทีเรียที่คัดเลือกได้</p> <p>4. เพื่อศึกษาลักษณะของแบคทีเรียที่คัดเลือกได้ในการนำไปพัฒนาเพื่อใช้ทดแทนสีสังเคราะห์ผสมอาหาร</p>	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	SCOPUS Q3
75	การพัฒนาและศึกษาคุณสมบัติของบล็อกปูพื้นทางเดินเท้าจากฟางข้าว	1. เพื่อศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของการใช้ฟางข้าวในการผลิตบล็อกปูพื้นทางเดินเท้า	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	คน	สร้างนักวิจัยและนักศึกษาที่มีความรู้ความสามารถในการวิจัย
		2. เพื่อวิเคราะห์และเปรียบเทียบคุณสมบัติทางกายภาพและทางกลของบล็อกปูพื้นทางเดินเท้าจากฟางข้าว	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์บทความวิจัยในฐาน Scopus Q1 - Q3
76	การพัฒนาเครื่องแต่งกายสตรี้อัตลักษณ์ของชุดไทยพระราชนิยมจากผ้าถักเพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์	1. เพื่อศึกษาแบบตัดที่เหมาะสมสำหรับชุดไทยประยุกต์	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	30	คน	ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการตัดเย็บ ชุดไทยประยุกต์จากผ้าถัก
		2. เพื่อศึกษาชนิดของผ้าที่เหมาะสมสำหรับการผลิตชุดไทยประยุกต์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ข้อมูล ฐานวิจัย Scopus Q1-3

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		3. เพื่อออกแบบและตัดเย็บชุดไทยประยุกต์จากผ้าถักต้นแบบ 4. เพื่อทดสอบความพึงพอใจของผู้บริโภคสำหรับชุดไทยประยุกต์จากผ้าถัก	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.4 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for industrial design)	1	เรื่อง	จดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อคุ้มครองงานผลิตภัณฑ์งานวิจัย
77	การใช้เทคนิคการกลายพันธุ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการปรับปรุงพันธุ์เบญจมาศ	1. เพื่อสร้างเบญจมาศสายพันธุ์ใหม่ ที่มีลักษณะ รูปร่าง สีดอก และคุณลักษณะที่แปลกไปจากเดิม 2. เพื่อศึกษาผลของรังสีแกมมาต่อเนื้อเยื่อเบญจมาศ	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาในระดับปริญญาตรี	2	คน	สามารถเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเบญจมาศได้
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ฐาน SCOPUS Q1-3
78	แบบชนิดพันธุ์กรรมของเครื่องหมายดีเอ็นเอที่สัมพันธ์กับการสะสมไขมันในโคตาก	1. เพื่อกำหนดแบบชนิดพันธุ์กรรมของเครื่องหมายดีเอ็นเอที่สัมพันธ์กับการสะสมไขมันในโคตากสำหรับการผลิตเนื้อโคคุณภาพสูงอย่างแม่นยำ	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาในระดับปริญญาตรี	3	คน	สัมมนา/ปัญหาพิเศษ เครื่องหมายดีเอ็นเอในโคตาก
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	SJR (Scopus Q1-Q4)
			8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	1	เครือข่าย	ความร่วมมือทางด้านวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัยกับศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ตาก นครสวรรค์ และพิษณุโลก ในด้านโคเนื้อ
79	การพัฒนาสีเอกรงค์จากบัวหลวงขวัญ และบัวสายแดง เพื่อสร้างสรรค์งานศิลปะ	1. เพื่อให้ได้สภาวะการสกัดสีจากบัวหลวงขวัญ และบัวสายแดง ด้วยตัวทำละลายและโลหะเกลือ และผลิตสีผงจากสารสกัดโดยวิธีการทำแห้งแบบฉีดพ่นฝอย	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาในระดับปริญญาตรี	1	คน	ปัญหาพิเศษ นักศึกษาภาคเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		2. เพื่อพัฒนาสื่อเกรงค์จากบัวฉลองขวัญ และบัวสายแดง ที่มีคุณลักษณะเฉพาะ คำน้าหนักของสีที่มีส่วนผสมสูตรทาบกับสีผงจากบัวที่เหมาะสมกับการวาดภาพ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	การพัฒนาสื่อเกรงค์จากบัวฉลองขวัญและบัวสายแดงเพื่อสร้างสรรค์งานศิลปะ
		3. เพื่อวัดระดับความพึงพอใจด้านสุนทรีย์จากการนำสีเอกรงค์จากบัวไปสร้างสรรค์งานจิตรกรรม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ได้เจดสีที่มีคุณลักษณะเฉพาะ เจดสีที่มีค่าน้าหนักจำนวน 6 ระดับ
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ใน ประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือ ได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	5	เรื่อง	ภาพเขียนที่เกิดจากสีธรรมชาติ เจดสีที่มีคุณลักษณะเฉพาะ	
80	การพัฒนาผลิตภัณฑ์พรีไบโอติกจากสารสกัดเปลือกผลไม้สกุลส้มสำหรับผู้สูงอายุ	1. เพื่อศึกษาการสกัดเพคตินและสารพฤษเคมีในเปลือกผลไม้สกุลส้ม 2. เพื่อศึกษาสมบัติการเป็นสารพรีไบโอติกของสารโอลิโกแซคคาไรด์ที่ได้จากการสกัดเปลือกผลไม้สกุลส้ม โดยพิจารณาจากความสามารถในการกระตุ้นการเจริญของจุลินทรีย์กลุ่มโปรไบโอติก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) - นานาชาติ	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	Original paper ในฐานข้อมูล Scopus (Q1 - Q2) สมบัติการเป็นสารพรีไบโอติกของสารโอลิโกแซคคาไรด์ที่ได้จากการสกัดเปลือกผลไม้สกุลส้ม โดยพิจารณาจากความสามารถในการกระตุ้นการเจริญของจุลินทรีย์กลุ่มโปรไบโอติก
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์พรีไบโอติกจากสารสกัดเปลือกผลไม้สกุลส้มสำหรับผู้สูงอายุ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		3. เพื่อศึกษาความสามารถในการยับยั้งเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหาร โดยพิจารณาการกระตุ้นการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์กลุ่มโปรไบโอติก การยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ก่อโรคในทางเดินอาหาร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ได้กระบวนการการสกัดเพคตินและสารพฤษเคมีในเปลือกผลไม้สกุลส้ม
		4. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์รีโอบีโอติกจากสารสกัดเปลือกผลไม้สกุลส้มสำหรับผู้สูงอายุ	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ใน ประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือ ได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	ยื่นขอคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาเกี่ยวกับ กระบวนการพัฒนาด้านแบบผลิตภัณฑ์
81	การพัฒนากระบวนการเพาะเลี้ยงเนื้อไก่ด้วยสูตรอาหารที่ไม่มีส่วนผสมของซีรัม	1. เพื่อศึกษาการแยกเซลล์กล้ามเนื้อตั้งต้นจากเนื้อไก่ด้วยเทคนิค pre-plating	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/ นักศึกษาระดับปริญญาโท	1	คน	กำลังคนระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับการพัฒนาทักษะด้านเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์
		2. เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงไปทำหน้าที่เฉพาะอย่างของเซลล์กล้ามเนื้อตั้งต้น	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus (Q1-Q2)
		3. เพื่อศึกษาการเพาะเลี้ยงเซลล์กล้ามเนื้อตั้งต้นในสูตรอาหารที่ไม่มีส่วนผสมของซีรัม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	กระบวนการใหม่ในการเพาะเลี้ยงเซลล์กล้ามเนื้อตั้งต้นจากเนื้อไก่ด้วยอาหารสูตรไม่มีซีรัม

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	เลขที่คำขออนุสิทธิบัตร กระบวนการเพาะเลี้ยงเซลล์กล้ามเนื้อตั้งต้นจากเนื้อไก่ ด้วยอาหารสูตรไม่มีซีรัม
82	การพัฒนาชุดตรวจไลโอไฟล์ซ์แลมป์สำหรับการคัดกรองซาลโมเนลลาภาคสนาม	สร้างเครื่องมือในการตรวจคัดกรองแบคทีเรียก่อโรควิวโมเนลลาในอาหารที่สามารถตรวจภาคสนามได้ โดยมีจุดประสงค์เป็นข้อดังนี้ 1. ทดสอบประสิทธิภาพ ส่วนผสมแห้งของวิธีแลมป์ต่อเวลาในการเก็บรักษา 2. หาสารสีหรือ อินดิเคเตอร์ที่เหมาะสมในการใช้ตรวจปฏิกิริยาแลมป์ด้วยตาเปล่า 3. หาวิธีในการลดเวลาหรือขั้นตอนในการ enrichment ก่อนการทดสอบ 4. ทดสอบความไวและความจำเพาะของวิธีแลมป์ที่พัฒนาใหม่เทียบกับวิธีแลมป์เดิมและวิธีดั้งเดิม	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรีและนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	Q1-2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ชุดตรวจจุลินทรีย์ก่อโรคในอาหาร
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)	1	เรื่อง	สิทธิบัตร
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับนานาชาติ (Scopus Q1 หรือ Q2)
83	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลาสมาเย็นสำหรับการยืดอายุการเก็บรักษาและปรับปรุงคุณค่าทางโภชนาการ	1. เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาน้ำมังคุดด้วยเทคโนโลยีพลาสมาเย็น 2. เพื่อปรับปรุงคุณค่าทางโภชนาการของน้ำมังคุดด้วย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับนานาชาติ (Scopus Q1 หรือ Q2)

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
	ของน้ำมิ่งคุด		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	กระบวนการยืดอายุการเก็บรักษาและคุณค่าทางโภชนาการของน้ำมิ่งคุดด้วยเทคโนโลยีพลาสมาเย็น
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตร การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลาสมาเย็นสำหรับการยืดอายุการเก็บรักษาและคุณค่าทางโภชนาการของน้ำมิ่งคุด
84	ศักยภาพของสารสกัดจากผ้าต่อความสามารถในการต้านออกซิเดชันภายใต้สภาวะจำลองระบบการย่อยในทางเดินอาหาร	1. เพื่อศึกษาปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมด ฟลาโวนอยด์ และความสามารถในการต้านออกซิเดชันของสารสกัดผ้า	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	คน	สร้างนักวิจัยและนักศึกษาที่มีความรู้ความสามารถในการวิจัย
		2. เพื่อศึกษาผลของสภาวะจำลองระบบการย่อยในทางเดินอาหารต่อปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมด ฟลาโวนอยด์ และความสามารถในการต้านออกซิเดชันจากสารสกัดผ้า	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์อย่างน้อย 1 บทความในฐาน Scopus Q1-Q3
85	การสะสมคาร์ทีนอยด์และการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการสังเคราะห์คาร์ทีนอยด์ในระหว่างการเจริญเติบโตและการสุกของส้มเขียวหวานในจังหวัดปทุมธานี	1. ด้้องค์ความรู้ใหม่ได้แก่ ชนิดของคาร์ทีนอยด์ที่สะสมในเนื้อผลระหว่างการเจริญเติบโตและผลระหว่างการสุกของส้มปทุมฯ 2. ทราบถึงกลไก (mechanism) การสังเคราะห์คาร์ทีนอยด์ (carotenoid biosynthesis)	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ฐาน Scopus Q1-2

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		และการแสดงออกของยีน (gene expression) ที่เกี่ยวข้องกับ การสะสมของ carotenoid ใน เนื้อผลส้มปทุมมาระหว่างการ เจริญเติบโตและการสุกของส้ม ปทุมมา	4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรม ทางสังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการ ใหม่	सारออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่ สำคัญ (ชนิดของสารออกฤทธิ์ ที่สำคัญ)
		3. ทราบปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่ เกี่ยวข้องกับการสะสมของคาโรทีนอยด์ในเนื้อผลส้มปทุมมา 4. ข้อมูลจากองค์ความรู้ใหม่นี้ เป็นข้อมูลทางสิ่งบ่งชี้ทาง ภูมิศาสตร์ของส้มปทุมมา และ นำไปใช้ในการส่งเสริมการ พัฒนาส้มปทุมมาให้มีคุณภาพ และใช้ในส่งเสริมการตลาด 5. ได้ผลงานตีพิมพ์ในวารสาร ระดับนานาชาติ 2 เรื่อง	5. ทรัพย์สินทาง ปัญญา (ใน ประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่น ขอรับความ ค้ำครองหรือ ได้รับการขึ้น ทะเบียน)	5.2 อนุ สิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	การจดอนุสิทธิบัตร
86	อิมมูโนเซ็นเซอร์ที่เชื่อม กับคาร์บอน ควอนตัมดอทสำหรับ ตรวจวัดการตกค้างของ ยาปฏิชีวนะกลุ่มอะมิโน ไกลโคไซด์ในน้ำนม	1. เพื่อพัฒนาเทคนิคอิมมูโน เซ็นเซอร์ที่เชื่อมกับคาร์บอน ควอนตัมดอทสำหรับตรวจวัด การตกค้างของยาปฏิชีวนะ กลุ่มอะมิโนไกลโคไซด์ 2. เพื่อตรวจหาปริมาณยา ปฏิชีวนะกลุ่มอะมิโนไกลโคไซด์ ที่ตกค้างในตัวอย่งน้ำนมโดยใช้ เทคนิคอิมมูโนเซ็นเซอร์แบบ แข่งขัน 3. เพื่อตีพิมพ์ผลงานทาง วิชาการจากการพัฒนาเทคนิค อิมมูโนเซ็นเซอร์ที่เชื่อมกับ คาร์บอนควอนตัมดอทสำหรับ ตรวจวัดการตกค้างของยา ปฏิชีวนะกลุ่มอะมิโนไกลโคไซด์ ในน้ำนม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ ได้รับการพัฒนา ทักษะ 1.1 นิสิต/ นักศึกษาระดับ ปริญญาตรี 1.7 นักวิจัย อิสระ (ไม่มี สังกัด) 2. ต้นฉบับ บทความวิจัย (Manuscript) วารสารระดับ นานาชาติ 4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรม ทางสังคม	1.1 นิสิต/ นักศึกษาระดับ ปริญญาตรี 1.7 นักวิจัย อิสระ (ไม่มี สังกัด) 2.4 บทความ ตีพิมพ์ใน วารสารระดับ นานาชาติ 4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับ ห้องปฏิบัติการ	1 1 1 1	คน คน เรื่อง ต้นแบบ	นักศึกษามีความเชี่ยวชาญ ด้านไปโอเซ็นเซอร์ เป็นผู้ช่วยวิจัยของโครงการวิจัย ตีพิมพ์ผลงานวิจัยใน ฐานข้อมูลของ Web of Science ในระดับ Q1-2 ได้วิธีใหม่ในการตรวจวัดการ ตกค้างของยาปฏิชีวนะ กลุ่มอะมิโนไกลโคไซด์ในน้ำนม

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตรเกี่ยวกับเทคนิคอิมมูโนเซ็นเซอร์ที่เชื่อมกับคาร์บอนควอนตัมต่อสำหรับตรวจวัดการตกค้างของยาปฏิชีวนะกลุ่มอะมิโนไกลโคไซด์ในน้ำนม
87	ฤทธิ์ทางชีวภาพต่อการชะลอวัยและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อรรถลักษณะท้องถิ่นเพื่อเพิ่มมูลค่าไม้ผลเศรษฐกิจจังหวัดนครนายก (มะยงชิด)	1. ศึกษาชนิดและปริมาณสารสำคัญของมะยงชิด 2. ศึกษาประสิทธิภาพในหลอดทดลอง 3. พัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากมะยงชิด	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล SCOPUS Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่ได้รับการแปรรูปจากพืชเศรษฐกิจของชุมชนบ้านเนินสะอาด อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก / ทะเบียนการจดแจ้งเครื่องสำอาง / ทะเบียนบาร์โค้ดสากล
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางพร้อมจำหน่ายเชิงพาณิชย์ ส่งมอบชุมชนบ้านเนินสะอาด อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	ผลงานอนุสิทธิบัตรด้านการเตรียมสารสกัดคุณภาพสูงเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
88	การคัดแยกแบคทีเรียกรดแลคติกผลิตเอนไซม์ยูริเนสเพื่อเป็นกล้าเชื้อลดกรดยูริกระหว่างกระบวนการดองหน่อไม้	<p>1. เพื่อคัดแยกและจัดจำแนกแบคทีเรียกรดแลคติกที่สามารถผลิตเอนไซม์ยูริเนส รวมทั้งกิจกรรมของเอนไซม์ยูริเนสที่เชื้อผลิตได้</p> <p>2. เพื่อผลิตกล้าเชื้อและศึกษาผลของกล้าเชื้อต่อปริมาณกรดยูริกในระหว่างกระบวนการดองหน่อไม้ และคุณภาพทางกายภาพ เคมี จุลินทรีย์ และประสาทสัมผัส</p>	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	คน	กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะ
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (scopus Q1-3)
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม -	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	กล้าเชื้อเพื่อลดกรดยูริกในหน่อไม้ดอง
89	องค์ประกอบทางเคมีและชีวภาพของน้ำมันหอมระเหยจากบัวขามงคล	<p>1. เพื่อสนองโครงการพระราชดำริฯ อพ.สธ และเพิ่มมูลค่าของบัวขามงคล</p> <p>2. เพื่อได้วิธีการสภาวะที่เหมาะสมสกัดน้ำมันหอมระเหยจากบัวขามงคลด้วย การกลั่นด้วยน้ำ การสกัดด้วยตัวทำละลาย และการสกัดด้วยไขมัน</p> <p>3. เพื่อทราบองค์ประกอบทางเคมีในน้ำมันหอมระเหยที่สกัดได้ทุกวิธี ด้วยเครื่อง GC – MS</p>	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	คน	โครงการสำหรับนักศึกษา 1 กลุ่ม
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับ manuscript Scopus Q1-2

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สูญหอม
90	ผลของสารอัลลีโลพาธิก 2,4-Di-Tert-butylphenol จากพืชตระกูล Poaceae ต่อการควบคุมวัชพืช	<p>1. เพื่อประเมินศักยภาพของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ 2,4-DTBP จากพืชตระกูล Poaceae ในประเทศไทยในการยับยั้งการงอกและการเจริญเติบโตของวัชพืช</p> <p>2. เพื่อศึกษาปริมาณของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ 2,4-DTBP จากส่วนต่างๆของพืชได้</p> <p>3. เพื่อศึกษาหาปริมาณสารสารอัลลีโลพาธิกชนิดอื่นๆที่อยู่ในพืชตระกูล Poaceae</p> <p>4. เพื่อเป็นพื้นฐานในการประยุกต์ใช้สาร 2,4-DTBP ที่ได้จากพืช เพื่อควบคุมการงอกและการเจริญเติบโตของวัชพืช</p>	<p>1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ</p> <p>1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี</p>	1	คน	นักศึกษาโครงการวิจัย	
			<p>1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ -</p>	<p>1.7 นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)</p>	1	คน	ผู้ช่วยวิจัย/นักวิจัย
			<p>2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) - นานาชาติ</p>	<p>2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ</p>	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ผลงานวิจัยในฐานข้อมูลของ scopus ในระดับ Q1-2
			<p>5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)</p>	<p>5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)</p>	1	เรื่อง	ต้นแบบกระบวนการสกัดสารออกฤทธิ์จากพืชตระกูล Poaceae

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
91	แพลตฟอร์มการตรวจสอบสุขภาพและสภาพแวดล้อมโรงเรือนแบบแม่นยำเกี่ยวกับภาวะความเครียดของโคนม	<p>1. พัฒนาระบบตรวจสอบอุณหภูมิความร้อนของวัวนมทั้งในโรงเรือนและนอกโรงเรือน</p> <p>2. พัฒนาระบบตัวตรวจรู้ความชื้นของเสียดที่มีผลต่อสุขภาพของวัว ตัวตรวจรู้การปล่อย Greenhouse gas และการตรวจสอบคุณภาพของอากาศภายในโรงเรือน (Air quality index)</p> <p>3. พัฒนาแพลตฟอร์มรายงานผลสุขภาพของวัวพร้อมทำนายแนวโน้มสุขภาพด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์</p>	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	วารสารในระดับนานาชาติ Scopus Q1-2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ในการตรวจสอบสุขภาพวัว
			7. ฐานข้อมูลระบบและกลไก -	7.1 ระบบ	1	ระบบ	แพลตฟอร์มแอปพลิเคชันตรวจสอบสุขภาพวัว
92	การสนับสนุนการวิจัยต่อยอดและพัฒนา นวัตกรรมและเทคโนโลยีพร้อมใช้ด้าน Argo-food Innovation สู่เชิงพาณิชย์ เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ	<p>1. เพื่อสร้างธุรกิจนวัตกรรมใหม่ทางด้านอาหารและผลผลิตทางการเกษตรสู่เชิงพาณิชย์</p> <p>2. เพิ่มเสริมสร้างให้บุคลากรที่มีศักยภาพสูงนำนวัตกรรมที่ได้จากกระบวนการวิจัยไปถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับสถานประกอบการหรือชุมชนให้เกิดความเข้มแข็งให้ภาคเศรษฐกิจสังคม และชุมชน</p> <p>3. เพื่อสร้างร่วมมือระหว่างภาคการศึกษา ภาคเอกชน และภาคชุมชน ที่สามารถดำเนินระบบการค้าที่สร้างความเป็นธรรม (Fair Trade)</p>	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษาระดับปริญญาตรี	4	คน	การส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพนักศึกษา เสริมสร้างความรู้และทักษะทางอาชีพให้พร้อมรองรับ การเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ได้แก่ การยกระดับระบบพัฒนาทักษะ (Reskill/Upskill) และขยายผลหลักสูตรอุดมศึกษาและอาชีวศึกษาที่ภาคส่วนผู้ใช้งานติดตามมีส่วนร่วมดำเนินการ
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	4	เรื่อง	บทความวิจัยระดับนานาชาติ Q 1-2 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานเพื่อเข้าสู่ตลาดเชิงพาณิชย์
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	4	ต้นแบบ	การพัฒนานวัตกรรมและผลิตภัณฑ์เข้าสู่เชิงพาณิชย์ นวัตกรรมพร้อมใช้ออกสู่เชิงพาณิชย์

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
93	การใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงจากชี้แควตนาเกลือในแปลงนาเพื่อเพิ่มผลผลิตร้อยละและปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของข้าวสายพันธุ์พื้นเมืองและสายพันธุ์ข้าวเศรษฐกิจที่ปลูกในพื้นที่จังหวัดปทุมธานี	<p>1. เพื่อเพิ่มผลผลิตร้อยละ และปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของข้าวสายพันธุ์พื้นเมืองและสายพันธุ์ข้าวเศรษฐกิจที่ปลูกในพื้นที่จังหวัดปทุมธานี โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงจากชี้แควตนาเกลือร่วมกับปุ๋ยน้ำชีวภาพจากชี้แควตนาเกลือ</p> <p>2. เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับกลุ่มข้าวพันธุ์พื้นเมือง ที่มีปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพเพิ่มขึ้น โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงจากชี้แควตนาเกลือและปลูกพืชแบบเกษตรอินทรีย์ อันก่อให้เกิดการพัฒนาชุมชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองสี่ ต. คลองสี่ อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี</p>	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ กับปริมาณปุ๋ยน้ำชีวภาพและปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงจากชี้แควตนาเกลือ Scopus Q1-2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	กรรมวิธีขั้นตอน การปลูกข้าวไรซ์เบอร์รี่และข้าว กข 43 ที่มีการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
94	การยกระดับคุณภาพและปริมาณสินค้าชีวภัณฑ์เกษตรออร์แกนิกจากข้าวไรซ์เบอร์รี่สำหรับวิสาหกิจชุมชนสวนเราเกษตรอินทรีย์ อำเภอนองเสือ เพื่อขยายผลสู่วิสาหกิจชุมชนนามอญ อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี	1. เพื่อเปรียบเทียบผลผลิตและคุณภาพของผงสกัดอาหารเสริมออกฤทธิ์ จากข้าวไรซ์เบอร์รี่อินทรีย์ ที่ปลูกร่วมกับปุ๋ยชีวภาพผสมอาหารเสริมและ <i>Trichoderma aspelletum</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Methylobacterium rhodesianum</i> <i>Bifidobacterium bifidum</i> ของวิสาหกิจชุมชนตำบลหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาในระดับปริญญาตรี	3	คน	นักวิสาหกิจชุมชนและนักศึกษา

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		<p>2. เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับผลิตปุ๋ยชีวอินทรีย์สังเคราะห์ในเชิงพาณิชย์</p> <p>3. เพื่อออกแบบแอปพลิเคชันช่องทางการตลาดดิจิทัลและโมเดลธุรกิจของช่องทางการค้าปลีกและค้าส่งชีวภัณฑ์เกษตรของวิสาหกิจชุมชนหนองเสือ สุวิสาหกิจชุมชนนามอญ อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี</p>	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	4	เรื่อง	<p>1. อาหารเสริมพืชไอโซพลาโวน โพลีกลูเตน เบต้าแคโรทีน ลูทีน ช่วยเพิ่มผลผลิต ลดสารอันตรายในแตงระสม ตะกั่ว ในผลผลิตข้าว</p> <p>2. แอปพลิเคชันเพื่อการผลิตผลผลิตเกษตร</p> <p>3. แอปพลิเคชันการตลาดดิจิทัล</p> <p>4. โมเดลการทำธุรกิจแบบผสมผสานของ B2C B2B ในฐาน Scopus Q1-4 จำนวน 1 เรื่อง Scopus Q1-3 จำนวน 2 เรื่อง และ Scopus Q1-2 จำนวน 1 เรื่อง</p>
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	<p>สินค้าชีวภัณฑ์เกษตรออร์แกนิก มาตรฐาน ออย.</p> <p>1. ปุ๋ยชีวภาพผสมอาหารเสริมไอโซพลาโวน จุลินทรีย์โพรไบโอติกที่ละลายน้ำได้</p> <p>2. กระบวนการยกระดับธุรกิจการตลาดด้วยเทคนิคการตลาดดิจิทัล และโมเดลในการจัดการขายสินค้า</p>
94.1	แอปพลิเคชันสำหรับผลิตปุ๋ยชีวอินทรีย์สังเคราะห์	<p>1. เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับผลิตปุ๋ยชีวอินทรีย์สังเคราะห์ให้สามารถแนะนำการผลิตปุ๋ยชีวอินทรีย์ให้ตรงกับความต้องการได้</p> <p>2. เพื่อบริการวิชาการถ่ายทอดแอปพลิเคชันสำหรับผลิตปุ๋ยชีวอินทรีย์สังเคราะห์ให้กับวิสาหกิจชุมชนได้</p>	แอปพลิเคชัน	เทคโนโลยี	1	แอป	แอปพลิเคชันสำหรับปุ๋ยชีวอินทรีย์สังเคราะห์
			ผลงานตีพิมพ์	ผลงานตีพิมพ์	1	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์
			การถ่ายทอดเทคโนโลยี	การถ่ายทอดเทคโนโลยี	1	ครั้ง	การบริการวิชาการ และการถ่ายทอดเทคโนโลยี
			กำลังคน หรือ หน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	บัณฑิต	2	คน	นักศึกษา

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
			ทรัพย์สินทางปัญญา	อนุสิทธิบัตร	1	ชิ้น	อนุสิทธิบัตร
94.2	เทคโนโลยีการปลูกข้าวไรซ์เบอร์รี่ออร์แกนิกแบบยกทรงและไม่ยกทรง เพื่อการผลิตไอโซฟลาโวน วิสาหกิจชุมชนอำเภอนองเสื่อ จังหวัดปทุมธานี	<p>1. เพื่อเปรียบเทียบผลผลิตข้าวไรซ์เบอร์รี่อินทรีย์ ที่ปลูกร่วมกับปุ๋ยชีวภาพผสม Trichoderma aspellem Bacillus subtilis Methylobacterium rhodesianum Bifidobacterium bifidum แบบยกทรงและไม่ยกทรง มาตรฐานอินทรีย์ของวิสาหกิจชุมชน</p> <p>2. เพื่อเปรียบเทียบคุณภาพอาหารเสริมสกัดไอโซฟลาโวน จากข้าวไรซ์เบอร์รี่อินทรีย์และชีวภัณฑ์เกษตร ในเชิงพาณิชย์</p> <p>3. เพื่อเพิ่มมูลค่าชีวภัณฑ์เกษตร ร่วมกับอาหารเสริมสกัดไอโซฟลาโวน</p>	บทความวิชาการ	วารสารนานาชาติ (Scopus)	1	เรื่อง	อาหารเสริมพืชไอโซฟลาโวน โพลีกลีค เพิ่มผลผลิตเกษตร
			ชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร	ต้นแบบ	1	เรื่อง	1. ปุ๋ยชีวภาพผสมอาหารเสริมและจุลินทรีย์
			อนุสิทธิบัตร	อนุสิทธิบัตร	1	ชิ้น	อาหารเสริมพืชไอโซฟลาโวน
94.3	การใช้โมเดลธุรกิจของช่องทางการค้าปลีกและแบบธุรกิจต่อธุรกิจแบบผสมผสานของสินค้าชีวภัณฑ์ออร์แกนิกจากข้าวไรซ์เบอร์รี่เพื่อการพัฒนาชุมชนชาวนาปลอดภัย	1. เพื่อให้ได้โมเดลธุรกิจของช่องทางการค้าปลีกและค้าส่งแบบผสมผสานของชีวภัณฑ์ออร์แกนิกจากข้าวไรซ์เบอร์รี่	ต้นฉบับบทความวิจัย	ระดับนานาชาติ Q1-Q3	2	บท	ต้นฉบับบทความวิจัยเสนอตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติฐาน 1-3

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		2. เพื่อให้ได้คู่มือการช่องทางการค้าปลีกและธุรกิจแบบผสมผสานของชีวภัณฑ์ออร์แกนิกจากข้าวไรซ์เบอร์รี่ให้กับวิสาหกิจชุมชนสวนเราเกษตรกรอินทรีย์ ตำบลบึงบา อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี และขยายผลสู่วิสาหกิจชุมชนนาอมญ อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี เพื่อยกระดับรายได้ของชาวนาปลอดภัย					
94.4	การตลาดชุมชนวิสาหกิจยกระดับด้วยเทคนิคการตลาดดิจิทัล ภายใต้โครงการแปลงนาอัจฉริยะเพื่อยกระดับปริมาณและคุณภาพแบบครบวงจรวิสาหกิจชุมชนบึงบา อำเภอหนองเสือ ขยายผลสู่วิสาหกิจชุมชนนาอมญ อำเภอลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี	<p>1. เพื่อศึกษารูปแบบการตลาดดิจิทัลที่เหมาะสมกับชุมชนวิสาหกิจ</p> <p>2. เพื่อเปรียบเทียบช่องทางการเข้าถึงกลุ่มลูกค้าเป้าหมายที่ดีที่สุด</p> <p>3. เพื่อประยุกต์ใช้รูปแบบการตลาดดิจิทัลที่เหมาะสมกับสินค้าในชุมชนวิสาหกิจ</p> <p>4. เพื่อเผยแพร่ผลงานการวิจัยการตลาดดิจิทัลเป็นรูปบทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ</p>	วารสารระดับนานาชาติ	ผลงานตีพิมพ์ Q1-Q3	1	บทความ	บทความวิจัยตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus
			การถ่ายทอดเทคโนโลยี	การถ่ายทอดเทคโนโลยี	3	ครั้ง	การบริการวิชาการ และการถ่ายทอดเทคโนโลยี
95	การพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์เครื่องต้มสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรสู่เศรษฐกิจฐานรากที่เข้มแข็ง	<p>1. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องต้มสมุนไพรด้วยภูมิปัญญาท้องถิ่น</p> <p>2. เพื่อยกระดับการตลาดผลิตภัณฑ์เครื่องต้มสมุนไพรด้วยการตลาดดิจิทัล</p>	กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	10	คน	การเพิ่มพูนความรู้และการแปรรูปเครื่องต้มจากผลไม้และสมุนไพรท้องถิ่น ทำให้เกิดรายได้เพิ่มขึ้น
			ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	3	เรื่อง	บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสาร tci2 จำนวน 3 เรื่อง

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		3. เพื่อพัฒนาศักยภาพการ ท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้เกษตร อินทรีย์แบบมีส่วนร่วมของ วิสาหกิจชุมชนหนองน้ำใส จังหวัดนครราชสีมา	4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรม ทางสังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	4	ต้นแบบ	เครื่องต้มแปรรูปสมุนไพรจาก ผลไม้และสมุนไพรท้องถิ่น จำนวน 4 ชนิด
95.1	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ เครื่องต้มสมุนไพรด้วย ภูมิปัญญาท้องถิ่น	1. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ เครื่องต้มสมุนไพรที่ผลิตจาก ผลไม้ในท้องถิ่นตามตำรับของ ท้องถิ่น	ผลิตภัณฑ์	ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์	4	ชนิด	เครื่องต้มสมุนไพร
			ผลงานตีพิมพ์	ต้นฉบับ บทความวิจัย	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ในฐาน TCI ระดับ 2
95.2	กลยุทธ์สร้างคุณค่าเพื่อ ยกระดับการตลาด ผลิตภัณฑ์เครื่องต้ม สมุนไพรสู่การตลาดดิจิทัล	1. เพื่อศึกษาสถานการณ์ ทางการตลาดของผลิตภัณฑ์ เครื่องต้มสมุนไพรในปัจจุบัน 2. เพื่อศึกษาองค์ประกอบ สร้างคุณค่าร่วมระหว่างผู้บริโภค กับผู้ผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องต้ม สมุนไพร 3. เพื่อพัฒนาช่องทางการจัด จำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องต้ม สมุนไพรผ่านการตลาดดิจิทัลโดย เปรียบเทียบกับช่องทาง การตลาดที่มีอยู่จริง 4. เพื่อสร้างแนวทางการ ยกระดับการตลาดผลิตภัณฑ์ เครื่องต้มสมุนไพรด้วยการตลาด ดิจิทัล	แนวทาง	แนวทาง	1	แนวทาง	แนวทางการทำการตลาดดิ จิทัลสำหรับเครื่องต้มสมุนไพร
			ผลงานตีพิมพ์	ต้นฉบับ บทความวิจัย	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ในฐาน TCI ระดับ 2
95.3	การพัฒนาศักยภาพการ ท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้ เกษตรอินทรีย์แบบมี ส่วนร่วมของวิสาหกิจ ชุมชนหนองน้ำใส จังหวัดนครราชสีมา	1. เพื่อวิเคราะห์ศักยภาพในการ บริหารจัดการของกลุ่มวิสาหกิจ ชุมชนหนองน้ำใส 2. เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมของ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนหนองน้ำใส	แนวทาง	แนวทาง	1	แนวทาง	แนวทางการจัดการท่องเที่ยว

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		<p>3. เพื่อศึกษาความหลากหลายในผลิตภัณฑ์และผลผลิตเกษตรอินทรีย์ของวิสาหกิจชุมชนหนองน้ำใส</p> <p>4. เพื่อพัฒนาศักยภาพการจัดการท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้เกษตรอินทรีย์ของวิสาหกิจชุมชนหนองน้ำใส</p>	ผลงานตีพิมพ์	ต้นฉบับบทความวิจัย	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ในฐาน TCI ระดับ 2
96	<p>การศึกษาและสร้างต้นแบบระบบอัตโนมัติเพื่อฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำแบบควบคุมอัตโนมัติโดยพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดทุ่นลอยน้ำ</p>	<p>1. เพื่อเป็นต้นแบบและสัญลักษณ์ ในการผลิตออกซิเจนบำบัดน้ำด้วยพลังงานทดแทน</p> <p>2. เพื่อลดค่าใช้จ่ายในส่วนค่าพลังงานไฟฟ้าที่ใช้บำบัดน้ำในการเลี้ยงสัตว์น้ำ</p> <p>3. เพื่อตอบสนองนโยบายรัฐบาลและแนวทางโครงการพระราชดำริทางด้านพลังงานทดแทน</p> <p>4. เพื่อใช้เป็นแหล่งเรียนรู้ทางด้านพลังงานทดแทนในการเพิ่มออกซิเจนในการเลี้ยงสัตว์น้ำ</p>	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ฐาน Scopus Q1-2 1ฉบับ
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ชุดเครื่องจักรที่ใช้ในการเติมอากาศอัตโนมัติบ่อน้ำ บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำทุกชนิด
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	ยื่นจดอนุสิทธิบัตร
97	การใช้โปรตีนทดแทนจากเมล็ดพืชทองในการผลิตสเปิร์ตเสริมภูมิต้านทานรสเขียวหวาน	1. เพื่อศึกษาสูตรที่เหมาะสมในการผลิตสเปิร์ตเสริมภูมิต้านทานรสเขียวหวานทดแทนจากเมล็ดพืชทอง	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	1	คน	นักวิจัยรุ่นใหม่ระดับ ปริญญาโท

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		2. เพื่อศึกษาคุณภาพกายภาพ โภชนาการ สารเสริมภูมิต้านทาน จุลินทรีย์และการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์สเปรดรสเขียวหวานเสริมภูมิต้านทานจากโปรตีนทดแทนจากเมล็ดฟักทอง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัย (Research article) นานาชาติ Scopus Q1 – Q3
		3. เพื่อออกแบบฉลากสินค้าและสื่อในการสร้างแรงจูงใจและให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการบริโภค	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบการผลิตผลิตภัณฑ์สเปรดจากโปรตีนทางเลือกจากพืช
98	การศึกษาศักยภาพพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์และพัฒนาสวนส้ม อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี	1. เพื่อศึกษา และวิเคราะห์สภาพทางกายภาพของพื้นที่ในอำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานีในการประเมินศักยภาพการปลูกส้มเขียวหวาน และสนับสนุนการขึ้นทะเบียนสิ่งปงซ์ทางภูมิศาสตร์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	การศึกษาศักยภาพพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์และพัฒนาสวนส้ม อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี (Scopus Q1 - 3)
		2. เพื่อศึกษาความพร้อมของเกษตรกรต่อการพัฒนาและอนุรักษ์ส้มเขียวหวาน ของอำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	1	เรื่อง/ประเด็น	แผนที่แสดงความเหมาะสมต่อการปลูกส้มเขียวหวาน 1 แผนที่
99	การศึกษาคคุณภาพของลีนจีพันธุฮวยห่อด้วยผ้าไม่ทอ	1. เพื่อให้ได้ผ้าไม่ทอที่เหมาะสมกับการห่อลีนจีพันธุฮวย 2. เพื่อวิเคราะห์ผลด้านคุณภาพของการห่อลีนจีพันธุฮวยด้วยผ้าไม่ทอ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	Scopus Q1-3
100	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขอสงจากผ้า	1. เพื่อศึกษารวมวิธีการที่เหมาะสมในการผลิตน้ำผ้าสกัด 2. เพื่อพัฒนาสูตรที่เหมาะสมในการผลิตขอสปูรสรจากผ้าโซเดียมต่ำ	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	คน	น.ศ. ระดับปริญญาตรี

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต	
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต				
		3. เพื่อศึกษาสมบัติทางกายภาพเคมี และจุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์ขอสงวนลิขสิทธิ์จากผ้าโซเดียมต่ำ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์บทความในฐาน SJR (Scopus Q1-3)	
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	องค์ความรู้เกี่ยวกับการผลิตขอสงวนลิขสิทธิ์	
101	ชนิดของสารให้ความหวานและอนุภูมิต่อคุณภาพของแกนสับปะรดอบแห้งน้ำตาลต่ำ	1. ศึกษาผลของชนิดสารทดแทนความหวานต่อคุณสมบัติทางเคมี กายภาพ และประสาทสัมผัสของแกนสับปะรดแช่อบแห้ง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติในฐาน SCOPUS Q1-2 หรือสูงกว่า	
			2. ศึกษาผลของอนุภูมิในการแช่อบแห้งคุณภาพของแกนสับปะรดแช่อบแห้ง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์แกนสับปะรดแช่อบแห้ง
			3. ศึกษาผลของกลิ่นเสียความถี่สูงต่อคุณภาพของแกนสับปะรดแช่อบแห้ง	4. ศึกษาผลของการทำแห้งต่อคุณภาพของแกนสับปะรดแช่อบแห้ง	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการผลิตแกนสับปะรดแช่อบแห้ง

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
102	การพัฒนาโปรแกรมจำลองการตรวจวัดเนื้องอกเต้านมด้วยเทคนิคการวัดค่าสมบัติไดอิเล็กทริกโดยใช้สายอากาศแถวลำดับบนโครงสร้างระนาบแบบยืดหยุ่น	1. พัฒนาโปรแกรมตรวจวัดก่อนเนื้องอกหรือมะเร็งเต้านมจำลองด้วยเทคนิคการวัดค่าสมบัติไดอิเล็กทริกโดยใช้สายอากาศแถวลำดับบนโครงสร้างระนาบแบบยืดหยุ่น	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	2	เรื่อง	ตีพิมพ์บทความวิจัย Scopus Q1-3
		2. พัฒนาโปรแกรมวิเคราะห์และแสดงผลตำแหน่งและขนาดของก้อนเนื้องอกหรือเซลล์มะเร็งด้วยภาพถ่ายสองและสามมิติเพื่อการประเมินและวินิจฉัยทางการแพทย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบระบบตรวจวัดมะเร็งเต้านมด้วยโพรบสายอากาศย่านไมโครเวฟแถวลำดับ
103	อิทธิพลของความเข้มข้นของสารสกัดจากหอมแดงต่อคุณสมบัติเบื้องต้นของไฮโดรเจลเจลาตินสำหรับการประยุกต์ใช้เป็นแผ่นแปะสิว	1. เพื่อศึกษาการสังเคราะห์ไฮโดรเจลเจลาตินที่มีและไม่มีส่วนผสมของสารสกัดจากหอมแดง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	Scopus (Q1-Q2)
		2. เพื่อศึกษาอิทธิพลของความเข้มข้นของสารสกัดจากหอมแดงต่อคุณสมบัติเบื้องต้นของไฮโดรเจลเจลาติน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ไฮโดรเจลแปะสิวต้นแบบที่มีส่วนผสมของสารสกัดหอมแดง
104	การพัฒนามาตรวัดความฉลาดทางดิจิทัลของผู้สูงอายุในประเทศไทย	1. เพื่อพัฒนามาตรวัดและวิเคราะห์องค์ประกอบความฉลาดทางดิจิทัลของผู้สูงอายุในประเทศไทย	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	1	คน	พัฒนาทักษะการวิจัยของบัณฑิตในการสร้างมาตรวัด

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		2. เพื่อให้ได้มาตรฐานวัดความฉลาดทางดิจิทัลของผู้สูงอายุในประเทศไทยที่มีความเที่ยงตรงและความน่าเชื่อถือ และสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	- ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติชั้นนำ ISI หรือ Scopus: Q1, Q2 หรือ Q3 อย่างน้อย 1 เรื่องตลอดโครงการ - พัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาโท 1 คน - นำเสนอมาตรฐานที่พัฒนาขึ้นใหม่ครั้งแรกของโลกหรือสร้างสิ่งที่ดีที่สุดสำหรับการวิจัยความฉลาดทางดิจิทัลของผู้สูงอายุ ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงแนวหรือทฤษฎีก่อนหน้าอย่างน้อย 1 เรื่อง
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	1	นวัตกรรม	มาตรฐานวัดความฉลาดทางอารมณ์ของผู้สูงอายุ
105	ผลของสารสกัดรำข้าวแดงต่อการสร้างน้ำตาลกลูโคสในตับหนูเบาหวานชนิดที่ 2	1. เพื่อศึกษาผลของสารสกัดรำข้าวแดงต่อกลไกการยับยั้งการสร้างกลูโคสที่ตับ ในหนูเบาหวานชนิดที่2 2. เพื่อศึกษาผลของสารสกัดรำข้าวแดงต่อระดับน้ำตาลและไขมันในเลือดของหนูเบาหวานชนิดที่2	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	นำเสนอผลงานวิจัยในงานประชุมนานาชาติหรือ ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการในวารสารนานาชาติ (Scopus Q1-3)

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
106	การศึกษาศักยภาพในการส่งเสริมสุขภาพช่องปากของสารสกัดมาตรฐานหญ้าดอกขาวเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพช่องปากสำหรับผู้สูบบุหรี่	1 เพื่อศึกษากลไกการออกฤทธิ์ในระดับยีนในการต้านการอักเสบของสารสกัดมาตรฐานหญ้าดอกขาวในเซลล์แมคโครฟาจของหนู 2 เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อก่อฟันผุของสารสกัดมาตรฐานหญ้าดอกขาว 3 เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการยับยั้งทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนสของสารสกัดมาตรฐานหญ้าดอกขาว	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ ในฐานข้อมูล Scopus Q1-3
107	ผลของโปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมสุขภาพเพื่อเพิ่มความสามารถในการจดจำของผู้สูงอายุ ในเขตเทศบาลเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	1. เพื่อเปรียบเทียบความจำของผู้สูงอายุสมองเสื่อมระดับน้อย ก่อนได้รับโปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมสุขภาพกับหลังได้รับโปรแกรม 2. เพื่อพัฒนาและประเมินโปรแกรมการส่งเสริมพฤติกรรมสุขภาพของผู้สูงอายุเพื่อเพิ่มความจำของผู้สูงอายุสมองเสื่อมระดับน้อย ในเทศบาลเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 3. เพื่อทดลองและประเมินโปรแกรมการส่งเสริมพฤติกรรมสุขภาพของผู้สูงอายุที่มีผลต่อการเพิ่มความจำของผู้สูงอายุสมองเสื่อมระดับน้อย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	2	เรื่อง	ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารในระดับนานาชาติ
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	คู่มือโปรแกรมการส่งเสริมพฤติกรรมทางสุขภาพเพื่อช่วยเพิ่มความสามารถในการจดจำของผู้สูงอายุ
108	การพัฒนารูปแบบโปรแกรมส่งเสริมพลังด้านสุขภาพสู่พลสุขภาพของผู้สูงอายุในจังหวัดปทุมธานี	1. เพื่อศึกษาระดับพลังด้านสุขภาพผู้สูงอายุในจังหวัดปทุมธานี	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.10 ผู้สูงอายุ	140	คน	ผู้สูงอายุและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้รับการพัฒนาพลังด้านสุขภาพสู่พลสุขภาพ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		2. เพื่อวิเคราะห์รูปแบบโปรแกรมส่งเสริมพัฒนาทางด้านสุขภาพที่ส่งผลต่อพัฒนาสุขภาพของผู้สูงอายุในจังหวัดปทุมธานี	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	2	เรื่อง	บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ ฐาน SCOPUS Q1-Q3
		3. เพื่อพัฒนารูปแบบโปรแกรมส่งเสริมพัฒนาทางด้านสุขภาพที่ส่งผลต่อพัฒนาสุขภาพของผู้สูงอายุในจังหวัดปทุมธานี	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบโปรแกรมส่งเสริมพัฒนาทางด้านสุขภาพของผู้สูงอายุ
109	โปรแกรมสุขภาพสำหรับผู้ดูแลผู้ป่วย (Caregiver) เพื่อการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองโดยใช้ศาสตร์การแพทย์ผสมผสาน	1. สร้างโปรแกรมสุขภาพสำหรับผู้ดูแลผู้ป่วย (Caregiver) เพื่อการดูแลโรคหลอดเลือดสมองโดยใช้ศาสตร์การแพทย์ผสมผสาน 2. ประเมินประสิทธิภาพของโปรแกรมสุขภาพและความพึงพอใจของผู้ดูแลผู้ป่วย 3. พัฒนาคู่มือการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองโดยใช้ศาสตร์การแพทย์ผสมผสาน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยในวารสาร Scopus Q1-3
110	ผลของการฝึกการทรงตัวด้วยวิดีโอเกมส์วีพีทต่อการป้องกันการหกล้มในผู้สูงอายุ	1. ศึกษาผลของการฝึกการทรงตัวด้วยวิดีโอเกมส์วีพีทต่อความสามารถในการทรงตัว สมรรถภาพทางกาย และความกลัวในการหกล้มในผู้สูงอายุ 2. เปรียบเทียบผลการการทรงตัวด้วยวิดีโอเกมส์วีพีทกับการฝึกการทรงตัวแบบดั้งเดิม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยฉบับเต็มพร้อมส่งสำหรับการตีพิมพ์ในปีที่ทำการวิจัย Scopus ระดับ Q1-Q3

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
111	ผลของการนวดแผนไทยต่อระดับกันความรู้สึกเจ็บปวดและการคลายตัวของกล้ามเนื้อต่ออาการปวดกล้ามเนื้อเรื้อรัง	1. ศึกษาผลของการนวดรักษาตามศาสตร์การแพทย์แผนไทยต่อผลระดับการกันความรู้สึกเจ็บปวดและการคลายตัวของกล้ามเนื้อ 2. เปรียบเทียบผลของการนวดแบบสวดิซกับการนวดแผนไทยต่อผลระดับการกันความรู้สึกเจ็บปวดและการคลายตัวของกล้ามเนื้อ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่เผยแพร่ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ (scopusQ1-Q3)
112	การพัฒนาตัวแบบการส่งเสริมการรู้สารสนเทศด้านสุขภาพเพื่อป้องกันโรคเรื้อรังของพนักงานวัยปลาย	1. เพื่อศึกษาการรู้สารสนเทศด้านสุขภาพเพื่อป้องกันโรคเรื้อรังของพนักงานวัยปลาย 2. เพื่อพัฒนาตัวแบบการส่งเสริมการรู้สารสนเทศด้านสุขภาพเพื่อป้องกันโรคเรื้อรังของพนักงานวัยปลาย 3. เพื่อทดลองตัวแบบการส่งเสริมการรู้สารสนเทศด้านสุขภาพเพื่อป้องกันโรคเรื้อรังของพนักงานวัยปลาย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยต่างประเทศตีพิมพ์ในฐาน Scopus 1-3
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	1	นวัตกรรม	ตัวแบบการส่งเสริมการรู้สารสนเทศด้านสุขภาพเพื่อป้องกันโรคเรื้อรังของพนักงานวัยปลาย
113	การยกระดับความเป็นอยู่ที่ดีทางการเงินให้กับประชาชนในจังหวัดปทุมธานี	1. เพื่อศึกษาระดับทักษะทางการเงินของประชาชนในจังหวัดปทุมธานี 2. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อระดับทักษะทางการเงินของประชาชนจังหวัดปทุมธานี 3. เพื่อศึกษาผลจากการมีทักษะทางการเงินที่ดี จะส่งผลต่อสุขภาวะทางการเงินที่ดีขึ้น	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	100	คน	ประชาชนกลุ่มวัยทำงานเริ่มต้น (Gen Y) ในจังหวัดปทุมธานีได้รับการอบรมเพื่อเพิ่มทักษะทางการเงิน
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความตีพิมพ์ระดับชาติ (TCI)

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		4. เพื่อจัดทำสื่อการเรียนรู้ทางการเงินและออกแบบกิจกรรมในรูปแบบที่เหมาะสมกับประชาชนแต่ละช่วงวัย เพื่อเพิ่มทักษะทางการเงินให้กับประชาชนในจังหวัดปทุมธานี และส่งผลกระทบต่อสถานะทาง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus (Q1-Q4)
113.1	การศึกษาปัจจัยเชิงสาเหตุด้านความรู้ทางการเงิน ทักษะทางการเงิน และพฤติกรรมทางการเงิน ที่มีผลต่อสุขภาวะที่ดีทางการเงินของประชาชนในจังหวัดปทุมธานีผ่านทักษะทางการเงิน	1. เพื่อศึกษาระดับทักษะทางการเงินของประชาชนในจังหวัดปทุมธานี 2. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อระดับทักษะทางการเงินของประชาชนจังหวัดปทุมธานี 3. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบระดับทักษะทางการเงินกับความ เป็นอยู่ที่ดีทางการเงินของประชาชนในจังหวัดปทุมธานี	ผลงานตีพิมพ์	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	1	บทความ	บทความวิจัยตีพิมพ์ระดับชาติ (TCI)
113.2	การเสริมสร้างสุขภาวะทางการเงินของประชาชนในจังหวัดปทุมธานี ด้วยกิจกรรมและสื่อการเรียนรู้	1. เพื่อศึกษาทักษะทางการเงินของประชาชนกลุ่ม Gen Y ในจังหวัดปทุมธานี 2. เพื่อสร้างหลักสูตรและสื่อการเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้ประชาชนกลุ่ม Gen Y ในจังหวัดปทุมธานี มีสุขภาวะทางการเงินที่ดี 3. เพื่อจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับความรู้ด้านการเงินที่ส่งเสริมให้ประชาชนกลุ่ม Gen Y ในจังหวัดปทุมธานีมีสุขภาวะทางการเงินที่ดี	การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ	กลุ่มคนที่ต้องการทักษะพิเศษ	100	คน	ประชาชนกลุ่มวัยทำงานเริ่มต้น (Gen Y) ในจังหวัดปทุมธานีได้รับการอบรมเพื่อเพิ่มทักษะทางการเงิน
			ผลงานตีพิมพ์	ระดับชาติ	1	บทความ	บทความตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (Scopus) Q1-Q4
114	นวัตกรรมผลิตภัณฑ์เสริมบำรุงผิวหน้าจากสารสกัดสาหร่ายฝักกาดทะเล	1. เพื่อศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพและความเป็นพิษของสารสกัดสาหร่ายฝักกาดทะเล	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	คน	นักวิจัยเชิงปฏิบัติการพื้นฐานในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		2. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกที่มีส่วนผสมของสารสกัดสำหรับฝักกาดทะเลที่คัดเลือก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	การเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ (Scopus Q1-Q2)
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 1 ชนิด ได้แก่ เซรามิก
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ขั้นตอนวิธีการสกัดสารสกัดสำหรับฝักกาดทะเล
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	การจดอนุสิทธิบัตรของสารสกัดที่ได้ และกระบวนการทำ
115	ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของตำรับยาปรุงรักษา "ยาแก้ไข้ผอมเหลือง" เพื่อประโยชน์ทางการแพทย์	1. เพื่อศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของตำรับยาแก่นอนไม่หลับ/ยาแก้ไข้ผอมเหลือง 2. เพื่อให้ได้ข้อมูลสนับสนุนการใช้ตำรับยาปรุงรักษาที่ปลอดภัย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความในฐาน SJR (Scopus Q1-Q3)

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
116	การวิจัยและพัฒนาโปรแกรมการจัดการความเครียดในงงานของพนักงานบัญชี	<p>การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อศึกษาและพัฒนาโปรแกรมการจัดการความเครียดในงงานของพนักงานบัญชีโดยมีวัตถุประสงค์เฉพาะ ดังนี้</p> <p>1. เพื่อศึกษาแนวทางในการจัดการความเครียดในงงานของพนักงานบัญชี</p> <p>2. เพื่อสร้างและพัฒนาโปรแกรมการจัดการความเครียดในงงานของพนักงานบัญชี</p> <p>3. เพื่อประเมินผลโปรแกรมการจัดการความเครียดในงงานของพนักงานบัญชี โดยวัตถุประสงค์ย่อย ดังนี้</p> <p>3.1 เพื่อประเมินผลโปรแกรมการจัดการความเครียดในงงานของพนักงานบัญชีในรูปแบบโมเดลCIPP</p> <p>3.2 เพื่อเปรียบเทียบความเครียดในงงานของพนักงานบัญชีก่อนและหลังเข้าร่วมโปรแกรมการจัดการความเครียดในงงานของพนักงานบัญชี</p> <p>3.3 เพื่อเปรียบเทียบพฤติกรรมในการจัดการความเครียดในงงานของพนักงานบัญชีก่อนและหลังเข้าร่วมโปรแกรมการจัดการความเครียดในงงานของพนักงานบัญชี</p> <p>3.4 เพื่อเปรียบเทียบความเครียดในงงานของพนักงานบัญชีกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม</p> <p>3.5 เพื่อเปรียบเทียบพฤติกรรมในการจัดการความเครียดในงงานของพนักงานบัญชีกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม</p>	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.14 ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)	45	คน	กลุ่มตัวอย่างที่เป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ที่เข้าร่วมโปรแกรมการฝึกอบรมดังกล่าว จะได้รับทักษะในการจัดการความเครียดได้
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	สามารถตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ ในฐาน Scopus Q1-3 ซึ่งเป็นวารสารที่มีกระบวนการกลั่นกรองโดยผู้ทรงคุณวุฒิ และได้รับการยอมรับในวงวิชาการทั่วโลก ชื่อเรื่อง “ผลของการใช้โปรแกรมการจัดการความเครียดของพนักงานบัญชี” ตัวอย่างชื่อวารสาร: Frontiers in Psychology

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		<p>4. เพื่อพัฒนาคู่มือในการจัดการความเครียดในงานของพนักงานบัญชี</p> <p>5. เพื่อประเมินคู่มือในการจัดการความเครียดในงานของพนักงานบัญชี โดยวัตถุประสงค์ย่อย ดังนี้</p> <p>5.1 เพื่อประเมินผลคู่มือในการจัดการความเครียดในงานของพนักงานบัญชีในรูปแบบโมเดล CIPP</p> <p>5.2 เพื่อเปรียบเทียบความเครียดในงานของพนักงานบัญชีก่อนและหลังเข้าร่วมการจัดการความเครียดด้วยคู่มือในการจัดการความเครียดในงานของพนักงานบัญชี</p> <p>5.3 เพื่อเปรียบเทียบพฤติกรรมการจัดการความเครียดในงานของพนักงานบัญชีก่อนและหลังเข้าร่วมการจัดการความเครียดด้วยคู่มือในการจัดการความเครียดในงานของพนักงานบัญชี</p>					

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
117	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมชะลอวัยจากสารสกัดพื้กัดบัวน้ำทั้ง 5	1. เพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบทางพฤกษเคมีจากสารสกัดพื้กัดบัวน้ำทั้ง 5	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความในวารสารงานวิจัยระดับนานาชาติ (Scopus Q1-Q3)
		2. เพื่อทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระจากสารสกัดพื้กัดบัวน้ำทั้ง 5 3. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมชะลอวัยจากสารสกัดพื้กัดบัวน้ำทั้ง 5	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เป็นผลิตภัณฑ์เสริมชะลอวัยสำหรับบำรุงผิวหน้า
118	การพัฒนาเจลฟิล์มสมุนไพรพอกเข้าสำหรับผู้สูงอายุ	1. ทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสมุนไพรพอกเข้า	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความในวารสารงานวิจัยระดับนานาชาติ (Scopus Q1-Q3)
		2. พัฒนาเจลฟิล์มสมุนไพรพอกเข้าในผู้สูงอายุ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์เจลฟิล์มสมุนไพรพอกเข้าที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย
119	ผลของโปรแกรมการเสริมทักษะชีวิตป้องกันการใช้กัญชาเพื่อการสันทนการในเด็กวัยรุ่นตอนต้น	1. เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้และทักษะชีวิตรายด้านในการป้องกันการใช้กัญชาเพื่อการสันทนการในเด็กวัยรุ่นตอนต้น ก่อนและหลังการทดลองของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัย ระดับชาติ TC11
		2. เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้และทักษะชีวิตรายด้านในการป้องกันการใช้กัญชาเพื่อการสันทนการในเด็กวัยรุ่นตอนต้นระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	โปรแกรมการสร้างเสริมทักษะชีวิตป้องกันการใช้กัญชาเพื่อการสันทนการในเด็กวัยรุ่นตอนต้น

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
120	การพัฒนารูปแบบโปรแกรมสุขภาพในชุมชนหลังการติดเชื้อโควิด 19	1. เพื่อพัฒนารูปแบบโปรแกรมสุขภาพในชุมชนหลังการติดเชื้อโควิด 19	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	4	เรื่อง	บทความวิจัยระดับชาติลงวารสารทางการแพทย์ TC11
		2. เพื่อศึกษาประสิทธิผลการพัฒนารูปแบบโปรแกรมสุขภาพในชุมชนหลังการติดเชื้อโควิด 19	3. เพื่อสร้างสมรรถนะผู้นำชุมชนและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม) ด้วยการมีส่วนร่วมพัฒนารูปแบบโปรแกรมสุขภาพในชุมชนหลังการติดเชื้อโควิด 19	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	4	นวัตกรรม

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
120.1	การพัฒนาโปรแกรมความรู้และพฤติกรรม การดูแลผู้ป่วยหลังการติดเชื้อโควิด-19 ในชุมชนของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน	<p>1. พัฒนาโปรแกรมความรู้และพฤติกรรมดูแลผู้ป่วยหลังการติดเชื้อโควิด-19 ในชุมชนของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน</p> <p>2. เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความรู้การดูแลผู้ป่วยหลังการติดเชื้อโควิด-19 ระหว่างก่อนและหลังได้รับโปรแกรมการพัฒนาพฤติกรรมดูแลผู้ป่วย ก่อน-หลังทดลอง และระหว่างกลุ่มทดลอง-กลุ่มควบคุม</p> <p>3. เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมดูแลผู้ป่วยหลังการติดเชื้อโควิด-19 ระหว่างก่อนและหลังได้รับโปรแกรมการพัฒนาพฤติกรรมดูแลผู้ป่วย ก่อน-หลังทดลอง และระหว่างกลุ่มทดลอง-กลุ่มควบคุม</p>	ต้นแบบโปรแกรมการพัฒนาความรู้และพฤติกรรมดูแลผู้ป่วยหลังการติดเชื้อโควิด-19 ในชุมชนของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน	กระบวนการใหม่	1	โปรแกรม	โปรแกรมการพัฒนาความรู้และพฤติกรรมดูแลผู้ป่วยหลังการติดเชื้อโควิด-19 ในชุมชนของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน
			บทความวิจัยระดับชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัย	1	บทความ	บทความวิจัยระดับชาติลงวารสารทางการแพทย์ TCI1
120.2	โปรแกรมการพัฒนาสมรรถนะผู้นำชุมชนและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน เพื่อสร้างแรงจูงใจในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพของที่มีภาวะเครียดในชุมชนหลังการติดเชื้อโควิด 19	<p>1. เพื่อศึกษารูปแบบการพัฒนาสมรรถนะผู้นำชุมชนและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน เพื่อสร้างแรงจูงใจในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพจิตของที่มีภาวะเครียดในชุมชนหลังการติดเชื้อโควิด 19</p> <p>2. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนสมรรถนะผู้นำชุมชนและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน เพื่อสร้างแรงจูงใจในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพจิตของที่มีภาวะเครียดในชุมชน หลังการติดเชื้อโควิด 19 ก่อน- หลังการทดลอง และระหว่างกลุ่มทดลองกับกลุ่มควบคุม</p>	ต้นแบบการพัฒนาสมรรถนะผู้นำชุมชนและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน เพื่อสร้างแรงจูงใจในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพจิตของที่มีภาวะเครียด หลังผ่านเหตุการณ์ร้ายแรงหลังการติดเชื้อโควิด 19	กระบวนการใหม่	1	โปรแกรม	โปรแกรมการพัฒนาสมรรถนะผู้นำชุมชนและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านเพื่อสร้างแรงจูงใจในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพจิตของที่มีภาวะเครียดหลังผ่านเหตุการณ์ร้ายแรงหลังการติดเชื้อโควิด 19

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		3. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนพฤติกรรมสุขภาพจิตของที่มีภาวะเครียดในชุมชนหลังการติดเชื้อโควิด 19 ก่อน-หลังการทดลอง และระหว่างกลุ่มทดลองกับกลุ่มควบคุม	บทความวิจัยระดับชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัย	1	บทความ	บทความวิจัยระดับชาติลงวารสารทางการแพทย์ TCI 1
120.3	การพัฒนาโปรแกรมส่งเสริมการจัดการตนเองร่วมกับนวัตกรรมส่งเสริมการออกกำลังกายของผู้ป่วยหลังติดเชื้อโควิด-19	<p>1. ศึกษาความต้องการจำเป็นการดูแลตนเองเพื่อพัฒนานวัตกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย และโปรแกรมส่งเสริมการจัดการตนเองสำหรับผู้ป่วยหลังติดเชื้อโควิด-19</p> <p>2. ศึกษาผลของโปรแกรมส่งเสริมการจัดการตนเองร่วมกับนวัตกรรมส่งเสริมการออกกำลังกายของผู้ป่วยหลังติดเชื้อโควิด-19</p>	คำอธิบายต้นแบบนวัตกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย และรูปแบบของโปรแกรมส่งเสริมการจัดการตนเองสำหรับผู้ป่วยหลังติดเชื้อโควิด-19	กระบวนการใหม่	1	ชิ้น	- นวัตกรรมส่งเสริมการออกกำลังกายสำหรับผู้ป่วยหลังติดเชื้อโควิด-19
			คำอธิบายต้นแบบนวัตกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย และรูปแบบของโปรแกรมส่งเสริมการจัดการตนเองสำหรับผู้ป่วยหลังติดเชื้อโควิด-19	กระบวนการใหม่	1	โปรแกรม	- โปรแกรมส่งเสริมการจัดการตนเองสำหรับผู้ป่วยหลังติดเชื้อโควิด-19
			บทความวิจัยระดับชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัย	1	บทความ	บทความวิจัยระดับชาติลงวารสารทางการแพทย์ TCI1

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
120.4	การพัฒนาโปรแกรมการบริหารร่างกายแบบมณีเวชร่วมกับดนตรีต่อภาวะซึมเศร้าของผู้สูงอายุภายหลังเผชิญสถานการณ์แพร่ระบาดโรคโควิด-19	<p>1. เพื่อเปรียบเทียบคะแนนภาวะซึมเศร้าของผู้สูงอายุ (กลุ่มทดลอง) ก่อนและหลังเข้าร่วมโปรแกรมการบริหารร่างกายแบบมณีเวชร่วมกับดนตรี</p> <p>2. เพื่อเปรียบเทียบคะแนนภาวะซึมเศร้าของผู้สูงอายุในกลุ่มที่เข้าร่วมโปรแกรมการบริหารร่างกายแบบมณีเวชร่วมกับดนตรี (กลุ่มทดลอง) กับกลุ่มที่ได้รับการดูแลตามปกติ (กลุ่มควบคุม)</p>	บทความวิจัย	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	1	เรื่อง	บทความวิจัย ระดับชาติ TC11
			คู่มือโปรแกรมการบริหารร่างกายแบบมณีเวชร่วมกับดนตรีสำหรับผู้สูงอายุ พร้อมคลิปสาธิต	ต้นแบบผลิตภัณฑ์	1	ชิ้น	คู่มือโปรแกรมการบริหารร่างกายแบบมณีเวชร่วมกับดนตรีสำหรับผู้สูงอายุเพื่อช่วยลดภาวะซึมเศร้าในผู้สูงอายุภายหลังเผชิญกับสถานการณ์แพร่ระบาดโรคโควิด-19 พร้อมคลิปสาธิต
121	นวัตกรรมน้ำมันหอมระเหยสูตรผสม เพื่อลดอาการนอนไม่หลับ	<p>1. เพื่อให้ได้องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของสูตรตำรับน้ำมันหอมระเหยเพื่อลดอาการนอนไม่หลับ</p> <p>2. เพื่อทดสอบความคงตัวและควบคุมคุณภาพของสูตรตำรับน้ำมันหอมระเหยเพื่อลดอาการนอนไม่หลับ</p>	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์ องค์ความรู้ด้านสูตรตำรับน้ำมันหอมระเหยกลุ่มลดอาการนอนไม่หลับลดอาการหวัด คัดจุมูก Scopus Q1-3
122	แนวปฏิบัติที่ดีในการพัฒนาตนเองของผู้สูงอายุในการใช้อินเทอร์เน็ตบนสมาร์ตโฟน	<p>1. เพื่อสำรวจปัจจัยด้านพฤติกรรมการใช้อินเทอร์เน็ตบนสมาร์ตโฟนที่มีผลต่อคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ</p> <p>2. เพื่อศึกษาและพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ</p> <p>3. เพื่อประเมินความต้องการการบริการด้านดิจิทัลจากภาครัฐแก่ผู้สูงอายุ</p> <p>4. เพื่อนำเสนอแนวปฏิบัติที่ดีของผู้สูงอายุในการใช้อินเทอร์เน็ตบนสมาร์ตโฟนที่ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตที่ดี</p>	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	2	เรื่อง	ตีพิมพ์เผยแพร่วารสารระดับนานาชาติ Scopus Q1-3 (1 เรื่องใช้ทดแทนการจดอนุสิทธิบัตร)
			10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	1	เรื่อง/ประเด็น	แนวทางการส่งเสริม / สนับสนุนการดำรงชีวิตอย่างมั่นคงของผู้สูงอายุด้านการใช้อินเทอร์เน็ตตามแนวปฏิบัติที่ดี

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
123	การเพิ่มประสิทธิภาพการประจุแบตเตอรี่ของยานยนต์ไฟฟ้าแบบปลั๊กอินในสถานีประจุที่เชื่อมต่อกับแหล่งพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์	<p>1. สร้างแบบจำลอง และออกแบบติดตั้ง พร้อมทดสอบการทำงานระหว่างสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้าร่วมกับพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่จริง</p> <p>2. พัฒนาระบบการชาร์จและสำรองไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้า โดยพิจารณาจากการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์</p> <p>3. วิเคราะห์ต้นทุนประจำปีและการศึกษาความเป็นไปได้ของสถานีชาร์จด้วยระบบพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 65 kW ภายใต้สถานการณ์ต่าง ๆ</p>	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.3 นิสิต/นักศึกษาในระดับปริญญาเอก	1	คน	ผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารที่น่าเชื่อถือในฐานข้อมูล Scopus Q1-3
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารที่น่าเชื่อถือในฐานข้อมูล Scopus Q1-4
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม	1	ต้นแบบ	ได้ต้นแบบเพื่อขยายผลในการประจุแบตเตอรี่ที่มีประสิทธิภาพ
124	การยกระดับการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งแบบไร้รอยต่อ	<p>โครงการวิจัยย่อยที่ 1 เรื่อง การพัฒนาระบบแอปพลิเคชันการรับฝากพัสดุระบบขนส่งทางรางข้ามจังหวัด มีวัตถุประสงค์ดังนี้</p> <p>1. เพื่อศึกษาสาเหตุของปัญหาในสภาพปัจจุบันของการขนส่งทางรางในพื้นที่จังหวัดหนองคาย</p> <p>2. เพื่อพัฒนาระบบแอปพลิเคชันการรับฝากพัสดุระบบขนส่งทางรางข้ามจังหวัดกรุงเทพมหานคร-หนองคาย</p> <p>3. เพื่อให้ระบบสามารถให้บริการการขนส่งพัสดุแก่ลูกค้าและวัดความพึงพอใจของผู้ให้บริการและผู้รับบริการในการส่งพัสดุทางราง</p>	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	3	เรื่อง	บทความวิจัยในฐานข้อมูล Scopus Q1-4

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		<p>โครงการวิจัยย่อยที่ 2 เรื่อง การศึกษาตำแหน่งพื้นที่ลานพักตู้คอนเทนเนอร์ที่เหมาะสมเพื่อการรองรับโครงข่ายรถไฟ</p> <p>ครอบคลุมเชื่อมโยงขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบเพื่อการขนส่งที่ไร้รอยต่อ กรณีศึกษาพื้นที่การเดินรถไฟสายภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีวัตถุประสงค์ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาโครงข่ายรถไฟในการรองรับการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบเพื่อให้ครอบคลุมและเชื่อมโยงพื้นที่ทั่วประเทศ 2. เพื่อศึกษาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาการพัฒนาลานพักตู้สินค้าตามแนวทางรถไฟ เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการจัดการโลจิสติกส์ในระดับจังหวัด ภูมิภาค และประเทศเพื่อนบ้าน 3. เพื่อเรียงลำดับความสำคัญของแต่ละพื้นที่ลานพักตู้สินค้า ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกและโครงสร้างพื้นฐานด้านโลจิสติกส์ในรูปแบบลานพักตู้สินค้า เพื่อสนับสนุนการขยายตัวของระบบเศรษฐกิจ การกระจายโอกาสการพัฒนา ความเจริญสู่ระดับจังหวัดและภูมิภาค และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน 					

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		<p>โครงการวิจัยย่อยที่ 3 เรื่อง การพัฒนาสมรรถนะด้านนวัตกรรมแบบเปิดของผู้ให้บริการโลจิสติกส์เพื่อหาแนวทางเพิ่มประสิทธิภาพในขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ มีวัตถุประสงค์ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาถึงตัวชี้วัดประสิทธิภาพด้านนวัตกรรมแบบเปิดของผู้ให้บริการด้านโลจิสติกส์ในขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ 2. ศึกษาถึงระดับประสิทธิภาพของการขนส่งสินค้าขนส่งสินค้าระหว่างประเทศผู้ให้บริการโลจิสติกส์ ในประเทศไทย 3. เพื่อกำหนดแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพของการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศของผู้ให้บริการโลจิสติกส์ 					
124.1	การพัฒนาระบบแอปพลิเคชันการรับฝากพัสดุระบบขนส่งทางรางข้ามจังหวัด	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อศึกษาสาเหตุของปัญหาในสภาพปัจจุบันของการขนส่งทางรางในพื้นที่จังหวัดหนองคาย 2. เพื่อพัฒนาระบบแอปพลิเคชันการรับฝากพัสดุระบบขนส่งทางรางข้ามจังหวัดกรุงเทพมหานคร-หนองคาย 3. เพื่อให้ระบบสามารถให้บริการการขนส่งพัสดุแก่ลูกค้าวัดความพึงพอใจของผู้ให้บริการและผู้รับบริการในการส่งพัสดุทางราง 	บทความวิจัย	บทความวิจัยในฐาน Scopus Q1-Q3	1	เรื่อง	องค์ความรู้จากงานวิจัย และการเผยแพร่

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
124.2	การศึกษาตำแหน่งพื้นที่ลานจอดรถคอนเทนเนอร์ที่เหมาะสมเพื่อการรองรับโครงข่ายรถไฟครอบคลุมเชื่อมโยงขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบเพื่อการขนส่งที่ไร้รอยต่อกรณีศึกษาพื้นที่การเดินรถไฟสายภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	<p>1. ศึกษาโครงข่ายรถไฟในการรองรับการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบเพื่อให้ครอบคลุมและเชื่อมโยงพื้นที่ทั่วประเทศ</p> <p>2. เพื่อศึกษาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาการพัฒนาลานจอดรถสินค้าตามแนวทางรถไฟ เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการจัดการโลจิสติกส์ในระดับจังหวัด ภูมิภาค และประเทศเพื่อนบ้าน</p> <p>3. เพื่อเรียงลำดับความสำคัญของแต่ละพื้นที่ลานจอดรถสินค้า ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกและโครงสร้างพื้นฐานด้านโลจิสติกส์ในรูปแบบลานจอดรถสินค้า เพื่อสนับสนุนการขยายตัวของระบบเศรษฐกิจ การกระจายโอกาสการพัฒนา ความเจริญสู่ระดับจังหวัดและภูมิภาค และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน</p>	ผลความวิจัย	ผลความวิจัย	1	บทความ	ผลความวิจัย Scopus Q1-4
124.3	การพัฒนาสมรรถนะด้านนวัตกรรมแบบเปิดของผู้ให้บริการโลจิสติกส์เพื่อหาแนวทางเพิ่มประสิทธิภาพในขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ	<p>1. ศึกษาถึงตัวชี้วัดประสิทธิภาพด้านนวัตกรรมแบบเปิดของผู้ให้บริการด้านโลจิสติกส์ในขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ</p> <p>2. ศึกษาถึงระดับประสิทธิภาพของการขนส่งสินค้าขนส่งสินค้าระหว่างประเทศผู้ให้บริการโลจิสติกส์ ในประเทศไทย</p> <p>3. เพื่อกำหนดแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพของการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศของผู้ให้บริการโลจิสติกส์</p>	บทความ	บทความ	1	เรื่อง	บทความวิชาการในฐานข้อมูล Scopus Q1-3

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
125	การพัฒนาโปรแกรมและเครื่องมือเพื่อยกระดับความรู้ด้านความเสี่ยงและความปลอดภัยสำหรับบุคลากรในระบบขนส่งทางราง	1. เพื่อสร้างความเข้าใจในเรื่องของความเสี่ยงและความปลอดภัยทางด้านระบบขนส่งทางรางอันนำไปสู่การเตรียมความพร้อมทางด้านบุคลากรด้านระบบขนส่งทางรางของประเทศไทย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) -	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	การตีพิมพ์ผลงานวิจัยจากโครงการนี้ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ Scopus Q1 Q2
		2. เพื่อเป็นการสร้างโปรแกรมด้านความเสี่ยงและความปลอดภัยทางด้านระบบขนส่งทางราง เพื่อเป็นการเพิ่มพูนทักษะทั้งทางทฤษฎีและทางปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในดำเนินการของระบบขนส่งทางรางของประเทศไทย ซึ่งสามารถลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงานรถไฟความเร็วสูง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	จากวัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้ ผู้จัดทำได้มีเป้าประสงค์ในการทำให้เทคโนโลยีดังกล่าวนำไปใช้งานได้จริง จึงนำมาถ่ายทอดออกมาเป็นโปรแกรมเพื่อนำไปใช้ในพื้นที่จริง
		3. เพื่อเป็นการเพิ่มขีดจำกัดความสามารถทางด้านโลจิสติกส์ โดยเฉพาะการดำเนินงานรถไฟความเร็วสูงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต	5. ทรัพย์สินทางปัญญา ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	ทรัพย์สินทางปัญญาในการวิเคราะห์ด้านความเสี่ยงและความปลอดภัย

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
126	ออกแบบโครงสร้างของเส้นใยพอลิเมอร์ทางชีวภาพที่มีสมบัติเสริมแรงในตัวเองเพื่อประยุกต์ใช้งานผนัง	<p>1. สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านการออกแบบโครงสร้างและเทคโนโลยีการขึ้นรูปเส้นใยคอมพอสิตของพอลิเมอร์ชีวภาพที่มีลักษณะและสมบัติเฉพาะ</p> <p>2. พัฒนาวัสดุคอมพอสิตของพอลิเมอร์ชีวภาพ</p> <p>3. พัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์โครงสร้างของเส้นใยคอมพอสิต</p> <p>4. ได้ต้นแบบวัสดุคอมพอสิตชนิดเสริมแรงตนเองจากพอลิเมอร์ทางชีวภาพ</p>	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษาผู้ช่วยวิจัย
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	วารสารวิชาการระดับนานาชาติ (Q1-Q2)
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบวัสดุคอมพอสิตชนิดเสริมแรงตนเองที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.1 การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงานให้ทุนและใส่ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเพื่อขอความเป็นเจ้าของ (Invention Disclosure)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตร
127	การพัฒนาวัสดุกรองอากาศนาโนจากพอลิเมอร์ไฮบริดเชิงออกไซด์เพื่อใช้ในระบบขนส่งสาธารณะ	1. เพื่อพัฒนาการสร้า่งนวัตกรรมและองค์ความรู้ในการเตรียมต้นแบบวัสดุกรองอากาศนาโนไฟเบอร์พอลิเมอร์ไฮบริดเชิงออกไซด์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	1	คน	เพิ่มนักวิจัย ในระดับปริญญาโท (ผู้ช่วยนักวิจัย) ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ซึ่งจะเป็นการเพิ่มโอกาสในการเป็นบุคลากรที่ดีขององค์กรต่อไป

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		2. ศึกษาอิทธิพลตัวแปรของสภาวะที่เหมาะสมในการทำชิ้นงานต้นแบบแผ่นวัสดุกรองอากาศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นรูปด้วยเทคนิคการปั่นเส้นใยด้วยไฟฟ้าสถิตเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในระบบราง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ทำการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการเกี่ยวกับแผ่นวัสดุกรองอากาศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมผสมนาโนซิงค์ออกไซด์ในฐานข้อมูล scopus
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ได้แผ่นวัสดุกรองอากาศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมผสมนาโนซิงค์ออกไซด์ที่ผลิตได้
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	ได้อนุสิทธิบัตรของแผ่นวัสดุกรองอากาศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมผสมนาโนซิงค์ออกไซด์ที่ผลิตได้ ซึ่งเป็นการสร้างนวัตกรรม/ผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาขึ้นนำไปสู่การต่อยอดทางธุรกิจ หรือลดค่าใช้จ่ายในอุตสาหกรรม Logistic
128	การศึกษามบตีความทนทานของจีโอโพลีเมอร์คอนกรีตจากสุขภัณฑ์ตำหนิเพื่องานโยธาบบราง	1. เพื่อพัฒนาการนำวัสดุพอร์ซเลนมาใช้กับงานโยธาบบราง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิชาการใน Scopus Q1-2
		2. เพื่อพัฒนานวัตกรรมของการใช้วัสดุพอร์ซเลนและจีโอโพลีเมอร์ใช้ในงานโยธาบบราง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ขึ้นตัวอย่างต้นแบบที่สามารถขึ้นรูปได้ในระบบการผลิตอุตสาหกรรม

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
129	การสังเคราะห์เหล็กออกไซด์โดยใช้เครื่องปฏิกรณ์แรงเหวี่ยงสูงสำหรับประยุกต์ใช้ในน้ำยาตรวจสอบรอยบกพร่องพื้นผิววัสดุอากาศยาน	<p>1. เปรียบเทียบการสังเคราะห์อนุภาคเหล็กออกไซด์ด้วยเครื่องปฏิกรณ์แบบแรงเหวี่ยงสูงกับเครื่องปฏิกรณ์แบบกวนเชิงกล</p> <p>2. ศึกษาผลของสภาวะในการสังเคราะห์อนุภาคเหล็กออกไซด์ด้วยเครื่องปฏิกรณ์แบบแรงเหวี่ยงสูง</p> <p>3. วิเคราะห์ความเป็นไปได้และความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ในการพัฒนาอนุภาคเหล็กออกไซด์ที่สังเคราะห์ได้เป็นผลิตภัณฑ์อนุภาคผงแม่เหล็กแบบเปียก</p>	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	1	คน	นักศึกษาระดับปริญญาโท
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐาน Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	อนุภาคเหล็กออกไซด์ที่สามารถพัฒนาต่อไปเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับการตรวจสอบรอยบกพร่องพื้นผิวด้วยวิธีอนุภาคแม่เหล็ก
130	การพัฒนาระบบตรวจวัดค่าสภาพตัดขวางของอุโมงค์รถไฟเพื่อช่วยประเมินความผิดปกติ	<p>1. เพื่อพัฒนารถตรวจการณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลจุด (Point Cloud) ของผนังอุโมงค์รถไฟ</p> <p>2. เพื่อพัฒนาระบบประมวลผลเพื่อใช้ในการประเมินการเปลี่ยนแปลงรูปภาคตัดขวาง (Cross Section) ของอุโมงค์และระยะห่างระหว่างตัวถังรถไฟและผนังอุโมงค์รถไฟ</p>	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัย ตีพิมพ์เผยแพร่ทางวิชาการในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐาน Scopus Q1 - Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบรถตรวจการณ์ใช้ในการเก็บข้อมูลจุดบนผิวผนังอุโมงค์รถไฟ
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	รถตรวจการณ์ใช้ในการเก็บข้อมูลจุดบนผิวผนังอุโมงค์รถไฟ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
131	การวิเคราะห์พุทธปรัชญาพระปัญญาชนนันทภิกขุ สุนัวัตกรรมศิลป์ เรื่อง ปรีศนาธรรม	1. เพื่อวิเคราะห์พุทธปรัชญาพระปัญญาชนนันทภิกขุ วัดชลประทานรังสฤษฎ์ และภาพจิตรกรรมฝาผนังสมัยรัชกาลที่ 4 ด้านรูปแบบ เนื้อหาสาระ คติความเชื่อ เทคนิคเชิงช่าง องค์ประกอบศิลป์ สัญลักษณ์ การแสดงออก ของปรีศนาธรรม อันเป็นแรงบันดาลใจที่สะท้อนความศรัทธาต่อพุทธศาสนาให้เกิดองค์ความรู้	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความทางวิชาการระดับนานาชาติ ฐานข้อมูล Scopus Q1-3
		2. เพื่อสร้างองค์ความรู้ในการสร้างสรรค์นวัตกรรมการศิลป เรื่อง ปรีศนาธรรม และสร้างปฏิสัมพันธ์กับคนมีส่วนร่วมในผลงาน ติดตั้งห้องแคนมัทศจารย์แห่งธรรม ของวัดชลประทานรังสฤษฎ์ จังหวัดนนทบุรี	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	1	นวัตกรรม	การวิเคราะห์พุทธปรัชญาพระปัญญาชนนันทภิกขุ วัดชลประทานรังสฤษฎ์ ได้องค์ความรู้ ข้อมูลด้านเนื้อหาสาระ หลักธรรมคำสอน คติความเชื่อ เทคนิคเชิงช่าง สัญลักษณ์การแสดงออก รูปแบบปรีศนาธรรม 1 องค์ความรู้
		3. เพื่อเกิดการรับรู้ภาพพุทธประวัติพระปัญญาชนนันทภิกขุ และการเผยแพร่พุทธศาสนา นำไปสู่ปรีศนาธรรม และความศรัทธาในพระพุทธศาสนากับเยาวชน สังคมปัจจุบัน และเป็น การสืบสาน อนุรักษ์ ทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม และเป็นศูนย์รวมจิตใจ เกิดคุณธรรม จริยธรรมอันดีงามและเป็นการประสานสัมพันธ์ระหว่างมหาวิทยาลัย วัดในชุมชน สังคม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	4	นวัตกรรม	การรับรู้ภาพพุทธปรัชญาพระปัญญาชนนันทภิกขุ และปรีศนาธรรม จากระบบ QR Code และ โปรแกรม AR เทคนิคสร้างภาพลวงตา (3 มิติ)+ ภาพแอนิเมชั่น และการจัดทำคลิปวิดีโอเพื่อเผยแพร่โดยทำเป็น ตอนๆ ละไม่เกิน10 นาที ใน 6 ชิ้นงาน

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	4	เรื่อง	การสร้างสรรค่นวัตศิลป์ เรื่องปริศนาธรรม ติดตั้งห้องแคนมัทศรรย์แห่งธรรม ของวัดชลประทานรังสฤษดิ์ จังหวัดนนทบุรี
132	รูปแบบการพัฒนาสมรรถนะทางสังคมเพื่อสร้างพฤติกรรมกาจัดการขยะเหลือศูนย์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยการวิจัยครั้งนี้ มีดังนี้ 1. เพื่อศึกษาสถานภาพกาจัดการขยะชุมชนภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 2. เพื่อพัฒนารูปแบบสมรรถนะทางสังคมภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 3. เพื่อประเมินประสิทธิผลรูปแบบสมรรถนะทางสังคมภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 4. เพื่อขยายผลการใช้รูปสมรรถนะทางสังคมภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นๆต่อไป	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาาระดับปริญญาตรี	150	คน	การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะทางสังคมเพื่อสร้างพฤติกรรมกาจัดการขยะเหลือศูนย์
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	งานเขียนทางวิชาการ scopus Q1-3
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	งานเขียนทางวิชาการ scopus Q1-4
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.8 หลักสูตร	1	หลักสูตร	หลักสูตรอบรมปฏิบัติการเพื่อพัฒนาสมรรถนะทางสังคมเพื่อสร้างพฤติกรรมกาจัดการขยะเหลือศูนย์

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
133	การสร้างชุดฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการบันทึกโน้ตของผู้เรียนดนตรี	<p>1. เพื่อสร้างชุดฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการบันทึกโน้ต</p> <p>2. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยการใช้ชุดฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการบันทึกโน้ต</p> <p>3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อชุดฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการบันทึกโน้ต</p>	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์บทความ Scopus Q3
134	ต้นแบบการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ด้วยสื่อดิจิทัลและเทคโนโลยีความจริงเสมือน กรณีศึกษา สวนสัตว์อัญบุรี ประเทศไทย	<p>1. เพื่อสร้างต้นแบบการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ด้วยสื่อดิจิทัลและเทคโนโลยีความจริงเสมือน กรณีศึกษา สวนสัตว์อัญบุรี ประเทศไทย</p> <p>2. เพื่อตรวจสอบคุณภาพของต้นแบบการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ด้วยสื่อดิจิทัลและเทคโนโลยีความจริงเสมือน กรณีศึกษา สวนสัตว์อัญบุรี ประเทศไทย</p> <p>3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้ต้นแบบการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ด้วยสื่อดิจิทัลและเทคโนโลยีความจริงเสมือน กรณีศึกษา สวนสัตว์อัญบุรี ประเทศไทย เพื่อศึกษาปัจจัยเชิงลึกด้านแรงจูงใจที่ส่งเสริมและสนับสนุนให้กลุ่มเป้าหมายตัดสินใจมาเยี่ยมชมสวนสัตว์อัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ยังสถานที่จริง</p>	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยในวารสารนานาชาติชั้นนำในฐาน Scopus Q1-Q3 หรือ ERIC
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	1	นวัตกรรม	ต้นแบบการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ด้วยสื่อดิจิทัลและเทคโนโลยีความจริงเสมือน กรณีศึกษา สวนสัตว์อัญบุรี ประเทศไทย เป็นเทคโนโลยีจำลองภาพ 360 องศาที่ใช้สำหรับนำเที่ยวเข้าชมทรัพยากรธรรมชาติและแหล่งเรียนรู้ของสวนสัตว์อัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ประเทศไทย

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
135	การศึกษาและออกแบบผนังโมดูล่าบล็อกจากวัสดุผสมพลาสติกและกระดาษ	1. เพื่อศึกษาคุณสมบัติและข้อจำกัดของวัสดุผสมเพื่อการก่อสร้าง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์ในวารสาร Scopus Q1-3
		2. สร้างสร้างโอกาสและวัสดุก่อสร้างทางเลือกให้แก่ผู้สนใจ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ โมดูล่าบล็อกที่ได้รับการออกแบบและขึ้นรูปจากวัสดุผสมพลาสติกและกระดาษ
		3. ลดต้นทุนในการก่อสร้างและสร้างความมั่นคงในที่อยู่อาศัย	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ใน ประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือ ได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	การยื่นขออนุสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ โมดูล่าบล็อกจากวัสดุผสมพลาสติกและกระดาษ
136	การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันส่งเสริมการขายสินค้าชุมชน เพื่อให้เกิดการพึ่งพาตนเอง	1. เพื่อศึกษาความต้องการในการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันส่งเสริมการขายสินค้าชุมชน เพื่อให้เกิดการพึ่งพาตนเอง 2. เพื่อพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันส่งเสริมการขายสินค้าชุมชน เพื่อให้เกิดการพึ่งพาตนเอง 3. เพื่อประเมินความพึงพอใจการใช้โมบายแอปพลิเคชันส่งเสริมการขายสินค้าชุมชน เพื่อให้เกิดการพึ่งพาตนเอง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	2	เรื่อง	บทความวิจัย ต้นฉบับ Scopus Q1-3
137	รูปแบบจัดการการท่องเที่ยวโดยชุมชนเมืองเศรษฐกิจคุณค่าใหม่กลุ่มแม่น้ำโขง	1. วิเคราะห์ศักยภาพการท่องเที่ยวโดยชุมชนเมืองเศรษฐกิจคุณค่าใหม่กลุ่มแม่น้ำโขง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	ตีพิมพ์ฐาน TCI 1-4

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		2. พัฒนารูปแบบการจัดการการท่องเที่ยวโดยชุมชนเมืองเศรษฐกิจคุณค่าใหม่ลุ่มแม่น้ำโขง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ฐาน Scopus Q1-Q3
137.1	ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการท่องเที่ยวลุ่มแม่น้ำโขง	1. เพื่อศึกษาพัฒนาแบบจำลองความสัมพันธ์เชิงสาเหตุเชิงพฤติกรรมการท่องเที่ยวโดยชุมชนของนักท่องเที่ยวที่มาเที่ยวจังหวัดมุกดาหาร	ข้อมูลนักท่องเที่ยวโดยชุมชน	คู่มือ	1	เล่ม	เนื้อหาพฤติกรรมนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาท่องเที่ยวโดยชุมชนเมืองมุกดาหาร
		2. เพื่อศึกษาปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการท่องเที่ยวลุ่มแม่น้ำโขง	รูปแบบจัดการการท่องเที่ยวโดยชุมชนเมืองเศรษฐกิจคุณค่าใหม่ลุ่มแม่น้ำโขง	องค์ความรู้จากงานวิจัย และการเผยแพร่	1	ฉบับ	บทความวิจัยระดับนานาชาติ Scopus (Q1-Q3 หรือTC1)
137.2	แนวทางการวางผังแม่บทเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในจังหวัดมุกดาหาร	1. เพื่อค้นหาชุดความรู้สำหรับการวางผังแม่บทเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	ต้นแบบผังแม่บทเพื่อการท่องเที่ยวภายในจังหวัด มุกดาหาร	ผังแม่บท	1	ชุด	เนื้อหาการพัฒนาภาคการท่องเที่ยวของจังหวัดมุกดาหารอย่างเป็นระบบ
		2. เพื่อนำรูปแบบที่เหมาะสมต่อการวางผังแม่บทเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนที่ได้ศึกษา มาจำลองด้วยโปรแกรมทางสถาปัตยกรรมและดำเนินการวิจัยแบบมีส่วนร่วม	3. เพื่อถอดบทเรียนจากชุดความรู้ที่ศึกษามา รวมถึงต้นแบบการวางผังแม่บทเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนสรุปเป็นข้อเสนอแนะ	รูปแบบการท่องเที่ยวโดยชุมชนเมืองเศรษฐกิจคุณค่าใหม่ลุ่มแม่น้ำโขง	องค์ความรู้จากงานวิจัย และการเผยแพร่	1	ฉบับ
137.3	กระบวนการมีส่วนร่วมในการพัฒนาการท่องเที่ยวโดยชุมชนเมืองเศรษฐกิจคุณค่าใหม่ลุ่มแม่น้ำโขงอย่างยั่งยืน	1. เพื่อศึกษากระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนของจังหวัดมุกดาหาร	ข้อมูลการมีส่วนร่วมท่องเที่ยวโดยชุมชน	คู่มือ	1	เล่ม	เนื้อหาการมีส่วนร่วมของท่องเที่ยวโดยชุมชนเมืองมุกดาหาร

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		2. ศึกษารูปแบบการจัดการการท่องเที่ยวโดยชุมชน	กระบวนการมีส่วนร่วมในการพัฒนาการท่องเที่ยวโดยชุมชนเมืองเศรษฐกิจคุณค่าใหม่ลุ่มแม่น้ำโขงอย่างยั่งยืน	องค์ความรู้จากงานวิจัย และการเผยแพร่	1	ฉบับ	บทความวิจัยระดับนานาชาติ Scopus (Q1-Q3 หรือTCI1)
138	การพัฒนาแอปพลิเคชัน เรื่อง การอนุรักษ์พันธุ์บัวขาวมงคลสำหรับนักเรียนประถมศึกษาปีที่ 5	1. การศึกษาและพัฒนาแอปพลิเคชัน เรื่อง การอนุรักษ์พันธุ์บัวขาวมงคลสำหรับนักเรียนประถมศึกษาปีที่ 5 2. ประเมินความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาที่มีความพึงพอใจต่อแอปพลิเคชัน เรื่อง การอนุรักษ์พันธุ์บัวขาวมงคลสำหรับนักเรียนประถมศึกษาปีที่ 5	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความเรื่อง การพัฒนาแอปพลิเคชัน เรื่อง การอนุรักษ์พันธุ์บัวขาวมงคลสำหรับนักเรียนประถมศึกษาปีที่ 5 (Scopus Q1-3)
			3. หนังสือ	3.1 บางบทของหนังสือตีพิมพ์ในประเทศ (Book Chapter)	5	บท	เนื้อหาการวิจัย 5 บท และภาพประกอบพร้อม ซีดีประกอบ
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	คู่มือการอัตโนมัติสื่อการพัฒนาแอปพลิเคชัน เรื่อง การอนุรักษ์พันธุ์บัวขาวมงคลสำหรับนักเรียนประถมศึกษาปีที่ 5 มีรายละเอียดดังนี้ 1.แอปพลิเคชัน เรื่อง การอนุรักษ์พันธุ์บัวขาวมงคลสำหรับนักเรียนประถมศึกษาปีที่ 5 มีจำนวน 3 เรื่อง 1) การเพาะเลี้ยงบัวขาวมงคล 2) บัวขาวมงคลกับสังคมและ
139	ห้องเรียนออนไลน์เมตาเวิร์สเพื่อส่งเสริมทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับนักเรียนประถมศึกษา 6 วิชา วิทยาการคำนวณ	1. เพื่อพัฒนาห้องเรียนออนไลน์เมตาเวิร์สเพื่อส่งเสริมทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล สำหรับนักเรียนประถมศึกษา 6 วิชา วิทยาการคำนวณ	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษาระดับปริญญาตรี	30	คน	อบรมทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		2. เพื่อศึกษาองค์ความรู้พื้นฐาน กระบวนการใช้ห้องเรียนออนไลน์เมตาเวิร์สส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล สำหรับนักเรียนประถมศึกษา 6 วิชา วิทยากรคำนวณ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิชาการระดับชาติ (Scopus Q1-Q3)
		3. เพื่อพัฒนาทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ก่อนและหลังการใช้ห้องเรียนออนไลน์เมตาเวิร์สเพื่อส่งเสริมทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล สำหรับนักเรียนประถมศึกษา 6 วิชา วิทยากรคำนวณ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	1	นวัตกรรม	ห้องเรียนออนไลน์เมตาเวิร์สเพื่อส่งเสริมทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล สำหรับนักเรียนประถมศึกษา 6 วิชา วิทยากรคำนวณ
		4. เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สำหรับนักเรียนประถมศึกษา 6 วิชา วิทยากรคำนวณ	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	ห้องเรียนออนไลน์เมตาเวิร์สเพื่อส่งเสริมทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล สำหรับนักเรียนประถมศึกษา 6 วิชา วิทยากรคำนวณ
140	การสร้างสรรค์ศิลปะการแสดงเพื่อส่งเสริมผลิตภัณฑ์ชุมชนที่สะท้อนอัตลักษณ์ของท้องถิ่น จังหวัดปทุมธานี	1. เพื่อศึกษาลักษณะและรูปแบบผลิตภัณฑ์ของชุมชนในจังหวัดปทุมธานี ในฐานะมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	3	เรื่อง	
		2. เพื่อสร้างสรรค์ศิลปะการแสดงที่ส่งเสริมผลิตภัณฑ์ชุมชนที่สะท้อนอัตลักษณ์ของท้องถิ่น ในจังหวัดปทุมธานี	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	Scopus Q 1-4

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	3	เรื่อง	
141	รูปแบบการพัฒนาและเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจหมุนเวียนอย่างมีส่วนร่วมเพื่อการอนุรักษ์แม่น้ำเจ้าพระยาของเครือข่ายภาคประชาชนในจังหวัดอ่างทอง	1. เพื่อศึกษาการเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจหมุนเวียน ความเป็นมา กระบวนการกลุ่ม รูปแบบและบทบาทการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำของเครือข่ายภาคประชาชนในจังหวัดอ่างทอง 2. เพื่อวิเคราะห์กลไกการเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจหมุนเวียนโดยการมีส่วนร่วม เพื่อการอนุรักษ์แม่น้ำเจ้าพระยาของเครือข่าย	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาในระดับปริญญาตรี	200	คน	การบูรณาการงานวิจัยสู่การเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีที่เรียนวิชาสังคมและสิ่งแวดล้อมหรือวิชาที่เกี่ยวข้องจำนวนอย่างน้อย 200 คนต่อปีการศึกษา
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ TCI 1 – 2 จำนวน 1 ฉบับ
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ Q1 - Q3 จำนวน 1 ฉบับ
			3. หนังสือ	3.5 หนังสือตีพิมพ์ในประเทศ	100	เล่ม	คู่มือรูปแบบการพัฒนาและเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจหมุนเวียนอย่างมีส่วนร่วมเพื่อการอนุรักษ์แม่น้ำเจ้าพระยา และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) เผยแพร่ให้หน่วยงานภาครัฐ, เอกชน, สมาชิกกลุ่มเครือข่ายอนุรักษ์, กลุ่มเกษตรกร กลุ่มประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และประชาชนในพื้นที่ที่มีความสนใจประเด็นการอนุรักษ์แม่น้ำเจ้าพระยาเพิ่มขึ้น

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
			7. ฐานข้อมูลระบบและกลไก	7.1 ระบบ	1	ระบบ	รูปแบบการพัฒนาและเพิ่มมูลค่าตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียนอย่างมีส่วนร่วมเพื่อการอนุรักษ์แม่น้ำเจ้าพระยา โดยเป็นการวางแผนร่วมกันระหว่างภาครัฐ ผู้นำและสมาชิกกลุ่มเครือข่ายอนุรักษ์, กลุ่มเกษตรกร องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
			10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.2 มาตรการ	1	มาตรการ	มาตรการพัฒนาในเชิงพื้นที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
142	การออกแบบร้านค้าแผงลอยจากผนังผักตบขวา	1. เพื่อศึกษานวัตกรรมด้านการประยุกต์ใช้เศษวัสดุจากธรรมชาติให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน 2. เพื่อศึกษาแนวทางการออกแบบร้านค้าแผงลอยโดยการประยุกต์ใช้เศษวัสดุจากธรรมชาติที่เหลืออยู่ในชุมชน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	Scopus Q1-3
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม
143	แนวทางการเพิ่มมูลค่าสินค้าของที่ระลึกด้วยการตลาดเล่าเรื่องบนดิจิทัลแพลตฟอร์ม	1. เพื่อวิเคราะห์กระบวนการเล่าเรื่องสินค้าของที่ระลึก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติฐานScopus

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		2. เพื่อศึกษารูปแบบการตลาด เล่าเรื่องบนดิจิทัลแพลตฟอร์ม 3. เพื่อเสนอแนะแนวทางการ เพิ่มมูลค่าสินค้าของที่ระลึกด้วย การตลาดเล่าเรื่องบนดิจิทัล แพลตฟอร์ม	4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรม ทางสังคม	4.7 นวัตกรรม และเทคโนโลยี ทางสังคม	4	นวัตกรรม	สื่อการตลาดเล่าเรื่องสินค้า ของที่ระลึก
			10. ข้อเสนอแนะ เชิงนโยบาย (Policy Recommendati on) และ มาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะ สำหรับจัดทำ แผนและ นโยบาย	1	เรื่อง/ ประเด็น	โมเดลการเพิ่มมูลค่าสินค้า ของที่ระลึกด้วยการตลาดเล่า เรื่อง
144	การสร้างสรรค์ลดลดา บาดกโดยใช้สารกันสึบน ผ้าขาม้าเพื่อสร้างอัต ลักษณ์ผลิตภัณฑ์ชุมชน	1. เพื่อศึกษากระบวนการผลิต สารกันสึธรรมชาติ 2. เพื่อพัฒนาสูตรที่เหมาะสมใน การเตรียมสารกันสี 3. เพื่อออกแบบลวดลาย ผ้าขาม้าจากสารกันสีเพื่อ สร้างอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์ชุมชน 4. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ จำนวน 5 ผลิตภัณฑ์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ ได้รับการพัฒนา ทักษะ 2. ต้นฉบับ บทความวิจัย (Manuscript)	1.9 ประชาชน ทั่วไป 2.4 บทความ ตีพิมพ์ใน วารสารระดับ นานาชาติ	30 1	คน เรื่อง	ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการ ตัดเย็บ การสร้างลวดลายจาก สารกันสี ข้อมูล ฐานวิจัย Scopus Q1-3
			5. ทรัพย์สินทาง ปัญญา (ใน ประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่น ขอรับความ คุ้มครองหรือ ได้รับการขึ้น ทะเบียน)	5.4 สิทธิบัตร การออกแบบ ผลิตภัณฑ์ (Patent for industrial design)	1	เรื่อง	ลดลดาจากสารกันสี

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
145	การพัฒนาศักยภาพการ ท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ สำหรับผู้สูงอายุในยุค ปกติใหม่	1. เพื่อพัฒนาสมรรถนะผู้ ให้บริการโลจิสติกส์การท่องเที่ยว เชิงสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุใน ยุคปกติใหม่	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ ได้รับการพัฒนา ทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษาระดับ ปริญญาตรี	5	คน	ได้เรียนรู้วิธีการทำวิจัยผ่าน การบูรณาการรายวิชา
		2. เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทาง เศรษฐกิจสำหรับผู้สูงอายุผ่านตัว แบบการท่องเที่ยวสุขภาพเชิง บูรณาการ	2. ต้นฉบับ บทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความ ตีพิมพ์ใน วารสารระดับ นานาชาติ	4	เรื่อง	ผลงานวิจัยได้รับการเผยแพร่ใน วารสารที่ได้รับการยอมรับ Scopus (Q1-4) จำนวน 3 เรื่อง ผลงานวิจัยได้รับการเผยแพร่ ในวารสารที่ได้รับการ ยอมรับ Scopus (Q1-3) จำนวน 1 เรื่อง
145.1	การพัฒนาสมรรถนะผู้ ให้บริการโลจิสติกส์การ ท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ สำหรับผู้สูงอายุในยุค ปกติใหม่	3. เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชัน สำหรับการเลือกเส้นทางการ ท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ของ ผู้สูงอายุ					
		4. เพื่อพัฒนาศักยภาพการ ท่องเที่ยวสุขภาพ ด้วยโซ่อุปทาน เชิงสร้างสรรค์ สำหรับผู้สูงอายุ					
		5. เพื่อเสนอแนวทางการจัดการ ท่องเที่ยวสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ					
145.1	การพัฒนาสมรรถนะผู้ ให้บริการโลจิสติกส์การ ท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ สำหรับผู้สูงอายุในยุค ปกติใหม่	1. เพื่อศึกษาสมรรถนะผู้ ให้บริการโลจิสติกส์การท่องเที่ยว เชิงสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุใน ยุคปกติใหม่	การพัฒนา กำลังคน	นศ.ระดับ ปริญญาตรี	1	คน	ได้เรียนรู้วิธีการทำวิจัยผ่าน การบูรณาการรายวิชา
		2. เพื่อศึกษาการจัดการโลจิสติกส์ การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ สำหรับผู้สูงอายุในยุคปกติใหม่	การพัฒนา กำลังคน	นศ.ระดับ ปริญญาโท	1	คน	ได้เรียนรู้วิธีการทำวิจัยผ่าน การบูรณาการรายวิชา
		3. เพื่อนำเสนอสมรรถนะผู้ ให้บริการโลจิสติกส์การท่องเที่ยว เชิงสุขภาพที่ส่งผลต่อการ จัดการโลจิสติกส์การท่องเที่ยว เชิงสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุใน ยุคปกติใหม่	ผลงานตีพิมพ์	ระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานวิจัยได้รับการเผยแพร่ใน วารสารที่ได้รับการยอมรับ (Q1-4)

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
145.2	การสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจสำหรับผู้สูงอายุผ่านตัวแบบการท่องเที่ยวสุขภาพเชิงบูรณาการ	<p>1. เพื่อศึกษาสภาพปัญหาที่เกี่ยวข้องและบริบทเช่น สมรรถนะด้านการให้บริการท่องเที่ยวสุขภาพเชิงบูรณาการของผู้สูงอายุ การท่องเที่ยวสุขภาพเชิงบูรณาการจากรัฐบาล การจัดการท่องเที่ยวสุขภาพเชิงบูรณาการ และดัชนีชี้วัดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจสำหรับผู้สูงอายุในพื้นที่ภาคกลาง ได้แก่ จังหวัดนครปฐม จังหวัดกรุงเทพมหานคร จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดสระบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์</p> <p>2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์อิทธิพลระหว่างตัวแปรด้านสมรรถนะด้านการให้บริการท่องเที่ยวสุขภาพเชิงบูรณาการของผู้สูงอายุ การท่องเที่ยวสุขภาพเชิงบูรณาการจากรัฐบาล การจัดการท่องเที่ยวสุขภาพเชิงบูรณาการ และตัววัดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจสำหรับผู้สูงอายุ</p> <p>3. เพื่อเสนอแนะแนวทางการท่องเที่ยวสุขภาพเชิงบูรณาการและการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ</p>	การพัฒนา กำลังคน	นศ.ระดับ ปริญญาตรี	อย่างน้อย 5	คน	ได้เรียนรู้วิธีการทำวิจัยผ่านการบูรณาการรายวิชา
			ผลงานตีพิมพ์	ระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานวิจัยได้รับการเผยแพร่ในวารสารที่ได้รับการยอมรับ (Q1-4)
			การประชุม เผยแพร่ผลงาน/ สัมมนาในระดับ นานาชาติ	นำเสนอแบบ ปากเปล่า	1	เรื่อง	ผลงานวิจัยได้รับการเผยแพร่ในงานประชุมที่เป็นที่ยอมรับ
145.3	การพัฒนาแอปพลิเคชันการท่องเที่ยวเพื่ออำนวยความสะดวกด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพผู้สูงอายุ	<p>1. ศึกษาปัจจัยผลต่อความต้องการของผู้สูงอายุในขณะท่องเที่ยว</p> <p>2. ศึกษาการพัฒนาแอปพลิเคชันท่องเที่ยวในเบื้องต้น</p>	การพัฒนา กำลังคน	นศ.ระดับ ปริญญาตรี	อย่างน้อย 1	คน	ได้เรียนรู้วิธีการทำวิจัยผ่านการบูรณาการรายวิชา
			ผลงานตีพิมพ์	ระดับชาติ	1	เรื่อง	ผลงานวิจัยได้รับการเผยแพร่ในวารสารที่ได้รับการยอมรับ
			ผลงานตีพิมพ์	ระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ SCOPUS Q1-3

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
			การประชุม เผยแพร่ผลงาน/ สัมมนาระดับ นานาชาติ	นำเสนอแบบ ปากเปล่า	1	เรื่อง	ผลงานวิจัยได้รับการเผยแพร่ใน งานประชุมที่เป็นที่ยอมรับ
145.4	การพัฒนาศักยภาพการ ท่องเที่ยวสุขภาพ ด้วยโซ อุปทานเชิงสร้างสรรค์ สำหรับผู้สูงอายุ	1. เพื่อศึกษาศักยภาพการ จัดการการท่องเที่ยวสุขภาพด้วย โซอุปทานเชิงสร้างสรรค์สำหรับผู้ สูงอายุ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ ได้รับการพัฒนา ทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษาระดับ ปริญญาตรี	1	คน	ได้เรียนรู้วิธีการทำวิจัยผ่าน การบูรณาการรายวิชา
		2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ ระหว่างการจัดการต้นน้ำ กลาง น้ำ และปลายน้ำการท่องเที่ยว สุขภาพเชิงสร้างสรรค์สำหรับผู้ สูงอายุ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ ได้รับการพัฒนา ทักษะ	1.2 นิสิต/ นักศึกษาระดับ ปริญญาโท	1	คน	ได้เรียนรู้วิธีการทำวิจัยผ่าน การบูรณาการรายวิชา
		3. เพื่อนำเสนอแนวทางในการ พัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยว สุขภาพด้วยโซอุปทานเชิง สร้างสรรค์สำหรับผู้สูงอายุ	2. ต้นฉบับ บทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความ ตีพิมพ์ใน วารสารระดับ นานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานวิจัยได้รับการเผยแพร่ใน วารสารที่ได้รับการยอมรับ Scopus (Q1-4)
146	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์หัตถกรรมก จากอัตรลักษณ์ภูมิปัญญา ท้องถิ่น ของชุมชน ตำบลบางพลวง อำเภอบ ้านสร้าง จังหวัด ปราจีนบุรี	1. เพื่อศึกษาอัตรลักษณ์ ภูมิ ปัญญาท้องถิ่นของชุมชน 2. เพื่อออกแบบและพัฒนา บรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์หัตถกรรม กจากอัตรลักษณ์ภูมิปัญญา ภูมิปัญญาท้องถิ่นแบบมีส่วนร่วม	2. ต้นฉบับ บทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ	1	เรื่อง	การตีพิมพ์บทความในวารสาร ระดับนานาชาติ Scopus Q1 -Q2
		3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของ บรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์หัตถกรรม กจากอัตรลักษณ์ภูมิปัญญา ท้องถิ่น 4. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้การ พัฒนาบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ หัตถกรรมกจากอัตรลักษณ์ภูมิ ปัญญาท้องถิ่น	4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรม ทางสังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับ ห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	แบบตราสินค้าและบรรจุ ภัณฑ์ผลิตภัณฑ์หัตถกรรมก ของชุมชนจากอัตรลักษณ์ภูมิ ปัญญาท้องถิ่นแบบมีส่วน ร่วม

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.1 การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงานให้ทุนและใส่ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเพื่อขอความเป็นเจ้าของ (Invention Disclosure)	1	เรื่อง	การจดสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร
147	นวัตกรรมแห่งการเขียนภาพสีน้ำมัน	1. เพื่อสร้างพู่กันเขียนภาพสีน้ำมัน 2. เพื่อสร้างสรรค์ผลงานภาพเขียนสีน้ำมัน 3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของศิลปินต่อการใช้พู่กันเขียนภาพสีน้ำมัน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัย Scopus 2
148	แนวทางการบูรณาการรูปแบบการท่องเที่ยวอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ในอำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี	1. เพื่อศึกษาสภาพการณ์ปัจจุบันด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในแหล่งท่องเที่ยวของอำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 2. เพื่อศึกษาพฤติกรรมนักท่องเที่ยวในการเลือกเส้นทางและรูปแบบกิจกรรมการท่องเที่ยวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ในอำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความนานาชาติ Scopus Q1-3 1 ฉบับ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		3. เพื่อศึกษาแนวทางการบูรณาการรูปแบบการท่องเที่ยวที่ส่งเสริมการท่องเที่ยวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ในอำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อเสนอแนะเชิงนโยบายในการวางแผนการท่องเที่ยวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ในอำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี					
แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)							
1	แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	1. เพื่อวิเคราะห์ ติดตาม และประเมินผลระดับมหาวิทยาลัยของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนโครงการงานวิจัยของกองทุน ววน. ประจำปีงบประมาณ 2567			100	ร้อยละ	1.1 จำนวนโครงการวิจัยบกกองทุน ววน. ปีงบประมาณ 25667 ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมวิเคราะห์ ติดตาม และประเมินผลระดับมหาวิทยาลัย
		2. เพื่อเพิ่มทักษะและขีดความสามารถของนักวิจัยและบุคลากรใน มทร.ธัญบุรี ในการดำเนินงานวิจัยที่สัมพันธ์กับพันธกิจหน่วยงานและสอดคล้องเชื่อมโยงกับ Objectives และ Key Results ตามแผน ววน.			90	ร้อยละ	2.1 ผลักดันการดำเนินงานของโครงการ วิจัย ปีงบประมาณ 2567 สู่อการสร้างผลผลิตได้ครบถ้วนตามระบุในสัญญาเงินทุน
		3. เพื่อสร้างรูปแบบกระบวนการบริหาร/จัดการและติดตามโครงการวิจัยระดับมหาวิทยาลัยที่ได้รับทุนสนับสนุนโครงการงานวิจัยทั้งจากแหล่งทุนภายในและแหล่งทุนภายนอก			1	รูปแบบ	3.1 กระบวนการบริหาร/จัดการและติดตามโครงการวิจัยระดับมหาวิทยาลัย

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		4. เพื่อพัฒนาผู้จัดการงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม (Research, development & Innovation manager: RDI managers) ในระดับมหาวิทยาลัย เพื่อขับเคลื่อนภารกิจด้าน ววน. ให้บรรลุเป้าหมาย			3	ราย	4.1 สามารถสร้างผู้จัดการงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม (RDI managers) ของ มทร. ธิัญบุรี
					3	ร้อยละ	4.2 ผู้จัดการงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม (RDI managers) ของ มทร. ธิัญบุรี มีศักยภาพเพิ่มขึ้น

รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการ (แยกตามหมวด)

โครงการ	หมวดงบประมาณ					งบประมาณภายใต้กรอบวงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (บาท)
	งบดำเนินงาน				งบลงทุน	
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าเดินทางต่างประเทศ		
1 (4690876) ฝึกอบรมโพลิตของพอลิแลกติกแอซิดเสริมแรงด้วยนาโนเซลลูโลสจากเชื้อกระดากในอุตสาหกรรม	-	69,000.00	103,000.00	-	-	172,000.00
2 (4690869) ฝึกอบรมโพลิตของพอลิไวนิลแอลกอฮอล์เสริมแรงด้วยนาโนเซลลูโลสจากสาหร่ายพวงองุ่นคุณภาพต่ำ	-	83,000.00	89,000.00	-	-	172,000.00
3 (4690381) การศึกษาการใช้อุปกรณ์สื่อสารไร้สายโทรคมนาคม และการส่งต่อข้อมูลประเภทต่าง ๆ ระหว่างคนหนุ่มสาวผู้ใช้ภาษาแม่ในเครือข่ายภาคกลางของประเทศไทย เพื่อองค์ความรู้ในการสร้างข้อมูลที่คนหนุ่มสาวเข้าถึงได้	-	171,000.00	1,000.00	-	57,000.00	229,000.00
4 (4690902) คุณสมบัติสารชีวภาพ ที่ใช้ยับยั้งเชื้อรา Curvularia eragrostidia ภายใต้สภาวะควบคุม โดยการตรึงบนอนุภาคดัดแปลงโคโคซานระดับนาโน	52,000.00	73,000.00	47,000.00	-	-	172,000.00
5 (4690648) การเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับปัญหาการตัดสินใจโดยความสัมพันธ์แบบฟัชซี	34,000.00	76,000.00	4,000.00	-	-	114,000.00
6 (4690657) การนำกลับที่จำเพาะต่อแพลตฟอร์มจากน้ำเสียด้วยอนุภาคพอลิเมอร์ไฮบริดลอกแบบไอออน	68,000.00	47,000.00	114,000.00	-	-	229,000.00
7 (4690661) การเพิ่มประสิทธิภาพการเคลือบติดของอนุภาคพอลิเมอร์ไฮบริดสะท้อนรังสีความร้อนโดยใช้สารประกอบเบนโซฟีโนนเป็นองค์ประกอบ	68,000.00	30,000.00	131,000.00	-	-	229,000.00
8 (4690452) การพัฒนาวัสดุผสมเซรามิกเพียโซอิเล็กทริกไร้สารตะกั่ว-ปูนซีเมนต์ ที่มีการเชื่อมต่อแบบ 1-3 สำหรับโครงสร้างฉลาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	43,000.00	37,000.00	92,000.00	-	-	172,000.00
9 (4690540) เซลล์เคมีไฟฟ้าชั้นสูงร่วมเทคโนโลยีไมโคร/นาโนบับเบิลสำหรับบำบัดน้ำเสีย	68,000.00	80,000.00	81,000.00	-	-	229,000.00
10 (4690917) การวิเคราะห์ผลกระทบของอุณหภูมิในสายส่งเคเบิลไฟฟ้าใต้ดินแรงสูงของท่อเดินสายใต้ดินแบบต่าง ๆ	-	60,000.00	140,000.00	29,000.00	-	229,000.00
11 (4690679) การตอบสนองแบบซินเทิลเลชันของผลึกเชิงเดี่ยว Bi4Si3O12 สำหรับการตรวจวัดรังสี	26,000.00	29,000.00	59,000.00	-	-	114,000.00
12 (4690455) การสกัดไฟโคบิลิโพรตีนจากสาหร่ายสายพันธุ์ไทยเพื่อการศึกษากลไกการออกฤทธิ์ต่อเซลล์มะเร็งปากมดลูกในการนำไปประยุกต์ใช้ทางด้านเภสัชกรรม	43,000.00	57,000.00	72,000.00	-	-	172,000.00

โครงการ	หมวดงบประมาณ					งบประมาณภายใต้กรอบวงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (บาท)
	งบดำเนินงาน				งบลงทุน	
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าเดินทางต่างประเทศ		
13 (4690325) การพัฒนาการผลิตและการประยุกต์ใช้ เอนไซม์จากเชื้อแอคติโนมัยซีต <i>Streptomyces</i> sp. 8ER183 เพื่อย่อยสลายแผ่นฟิล์มพลาสติกชีวภาพพอลิแลกไทด์และการพัฒนาสูตรชีวภัณฑ์จากตะกอนเซลล์เหลือทิ้งเพื่อประโยชน์ทางการเกษตร	43,000.00	44,000.00	85,000.00	-	-	172,000.00
14 (4690407) การพัฒนาคราบอนตอจากน้ำตาลทราย ที่มีคุณสมบัติต้านเชื้อแบคทีเรีย โดยกระบวนการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	-	92,000.00	137,000.00	-	-	229,000.00
15 (4691004) การใช้ประโยชน์จากนาโนเซลลูโลส คุณภาพสูงจากผักตบชวาเพื่อการเคลือบผลผลิตทางการเกษตร	57,000.00	35,000.00	137,000.00	-	-	229,000.00
16 (4690973) ปัจจัยการพัฒนาโครงข่ายประสาทแบบ CNN สำหรับการวิเคราะห์การจับวัตถุของมือหุ่นยนต์ที่เหมาะสมในสภาพแสงน้อย	43,000.00	-	129,000.00	-	-	172,000.00
17 (4690734) การพัฒนาพลาสติกชีวภาพพอลิแลคติกแอซิด/เซลลูโลสนาโนคอมโพสิต ด้วยเทคโนโลยีพลาสมาเย็น	52,000.00	65,000.00	94,000.00	-	-	211,000.00
18 (4690474) การผลิตน้ำมันยีสต์และแคโรทีนอยด์ ร่วมกับด้วยระบบเก็บกักเซลล์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีและประมง	69,000.00	6,000.00	154,000.00	-	-	229,000.00
19 (4690779) การเพิ่มมูลค่าสารขมิ้นสีหลังด้วยการสังเคราะห์อนุภาคนาโนสตาร์ขมิ้นสีหลังโดยใช้เครื่องผสมแบบจานหมุน	41,000.00	25,000.00	106,000.00	-	-	172,000.00
20 (4690798) การทำแผนที่โครโมโซมด้วยลำดับดีเอ็นเอซ้ำในจีโนมปลาผีเสื้อสกุล <i>Chaetodon</i> (Perciformes: Chaetodontidae) : ข้อมูลเชิงลึกใหม่เพื่อการใช้ประโยชน์ทางเทคโนโลยีชีวภาพและการพัฒนาเป็นสายพันธุ์ปลาสวยงามที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ	-	2,000.00	112,000.00	-	-	114,000.00
21 (4690944) นวัตกรรมชุดบัตรภาพมาตรฐานสำหรับการฟื้นฟูสมรรถภาพด้านการรับรู้และความคิด: การศึกษาค่าปกติในประเทศไทย	67,000.00	74,000.00	72,000.00	14,000.00	-	227,000.00
22 (4690268) การประยุกต์ใช้แบบจำลองสมการโครงสร้างกำลังสองน้อยที่สุดบางส่วนกับข้อมูลอนุกรมเวลา: กรณีแบบจำลองเดือนกึ่งสว่างหน้าเศรษฐกิจ	-	172,000.00	-	-	-	172,000.00
23 (4690566) ต้นแบบการจัดการนวัตกรรมภาครัฐขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการจัดบริการสาธารณะและแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่	69,000.00	156,000.00	4,000.00	-	-	229,000.00

โครงการ	หมวดงบประมาณ					งบประมาณภายใต้กรอบวงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (บาท)
	งบดำเนินงาน				งบลงทุน	
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าเดินทางต่างประเทศ		
24 (4690969) การศึกษาอิทธิพลของภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงและทุนทางจิตวิทยาเชิงบวกที่มีต่อตัวแปรความฉลาดทางสังคมและพฤติกรรมเอื้อต่อสังคมของนักศึกษากลุ่มแกนนำกิจกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล โดยมีตัวแปรกรอบความคิดแบบเติบโตเป็นตัวแปรคั่นกลาง	26,000.00	55,000.00	5,000.00	-	-	86,000.00
25 (4690430) การวิจัยขั้นแนวหน้าทางด้านการใช้ขดลวดแม่เหล็กไฟฟ้าในทางวิศวกรรม การแพทย์: ผลกระทบเชิงความร้อนและการรักษามะเร็งเฉพาะที่	65,000.00	118,000.00	34,000.00	-	-	217,000.00
26 (4690672) การพัฒนากราฟไดโอดเพื่อเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาการเปลี่ยนคาร์บอนไดออกไซด์เป็นสารเคมีมูลค่าสูง	52,000.00	92,000.00	73,000.00	-	-	217,000.00
27 (4690428) การปรับปรุงสมบัติทางไฟฟ้าของเซรามิกเพียโซอิเล็กทริก BCZT โดยการเติมอนุภาค BCTS สำหรับการประยุกต์ใช้เป็นอุปกรณ์ไมโครอิเล็กทรอนิกส์	34,000.00	41,000.00	88,000.00	-	-	163,000.00
28 (4690681) การศึกษาศักยภาพของเชื้อแอดคิโนมัยส์ที่แยกได้จากดินแปลงเกษตรอินทรีย์ในการสร้างสารต้านเชื้อราสาเหตุโรคหลังการเก็บเกี่ยว	34,000.00	45,000.00	84,000.00	-	-	163,000.00
29 (4690641) การเพิ่มประสิทธิภาพของสายอากาศระนาบบนวัสดุฐานรองพอลิเมอร์ที่โค้งงอได้ด้วยวัสดุที่ทำจากเซรามิกส์/พอลิโอสไตรีน เพื่อประยุกต์ใช้งานกับระบบการสื่อสารไร้สาย	51,000.00	109,000.00	69,000.00	-	-	229,000.00
30 (4690984) การพัฒนาอะลูมิเนียมอัลลอยด์ผสมบิสมีทออกไซด์ปริมาณสูงสำหรับวัสดุกักบังรังสีแกมมา	34,000.00	49,000.00	80,000.00	-	-	163,000.00
31 (4690666) การพัฒนาวงศักริกมากำลัง-เจนเนอเรจแบบไม่ต่อเนื่องของการแจกแจง: คุณสมบัติเชิงสถิติและการประยุกต์ใช้	27,000.00	61,000.00	21,000.00	-	-	109,000.00
32 (4690472) แผนการสู่มตัวอย่างการทดสอบชีวิตแบบเร่งที่เหมาะสมสำหรับการแจกแจงช่วงชีวิตตัดปลาย	40,000.00	120,000.00	3,000.00	-	-	163,000.00
33 (4690919) ปัจจัยการศึกษาและพัฒนาระบบการเรียนรู้เชิงลึกในการวิเคราะห์โรคของใบทุเรียน	43,000.00	-	120,000.00	-	-	163,000.00
34 (4690610) การสำรวจความชุกของ Escherichia coli สายพันธุ์ก่อโรคและการติดต่อภายในชุมชนหลายชนิดจากแหล่งน้ำที่รองรับน้ำทิ้งในพื้นที่เขตกรุงเทพมหานคร	34,000.00	9,000.00	120,000.00	-	-	163,000.00

โครงการ	หมวดงบประมาณ					งบประมาณภายใต้กรอบวงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (บาท)
	งบดำเนินงาน				งบลงทุน	
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าเดินทางต่างประเทศ		
35 (4690485) การเพิ่มศักยภาพผลิตก๊าซชีวภาพโดยวิธีการทำบีเอ็มพีจากหญ้าเนเปียร์ด้วยกระบวนการปรับสภาพด้วยวิธีไฮโดรเทอร์มอล	33,000.00	43,000.00	33,000.00	-	-	109,000.00
36 (4690575) การควบคุมที่เหมาะสมที่สุดสำหรับแบบจำลองทางชีววิทยาของระบบที่มีเงื่อนไขการหน่วงเวลา	27,000.00	60,000.00	2,000.00	20,000.00	-	109,000.00
37 (4690587) ระบบนำชมเสมือนจริงโดยใช้เทคโนโลยีความจริงเสมือนสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	31,000.00	59,000.00	9,000.00	-	9,000.00	108,000.00
38 (4690994) การศึกษาการสังเคราะห์สารต้านมะเร็ง tryprostatin B ผ่านปฏิกิริยาอะซิรีดินเนส	-	46,000.00	63,000.00	-	-	109,000.00
39 (4690997) การพัฒนาลักษณะทางกายภาพเส้นกนกวิสาหกิจชุมชนแปรรูปเสื่อกก ตำบลบางพลวง อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี	34,000.00	81,000.00	48,000.00	-	-	163,000.00
40 (4690372) นวัตกรรมการสอนเพื่อส่งเสริมพฤติกรรมสิ่งแวดล้อม	41,000.00	96,000.00	26,000.00	-	-	163,000.00
41 (4690979) การพัฒนารูปแบบฝึกอบรมเพื่อส่งเสริมจิตลักษณะและพฤติกรรมการออกแบบการเรียนรู้ตามศาสตร์คหกรรมด้านอาหารและโภชนาการสำหรับเด็กปฐมวัยของบุคลากรทางการศึกษาปฐมวัย	-	38,000.00	19,000.00	-	-	57,000.00
42 (4690974) การพัฒนารูปแบบฝึกอบรมแบบผสมผสานโดยใช้เกมมิฟิเคชันเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของครูปฐมวัยในการจัดประสบการณ์ภาษาอังกฤษสำหรับเด็กปฐมวัย	14,000.00	23,000.00	20,000.00	-	-	57,000.00
43 (4690609) ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่ส่งผลต่อทักษะดิจิทัลของครูโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี	27,000.00	79,000.00	3,000.00	-	-	109,000.00
44 (4691011) รูปแบบการสื่อสารสนเทศในการดำเนินชีวิตสู่ชีวิตวิถีใหม่ของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี อันเนื่องจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่	21,000.00	57,000.00	4,000.00	-	-	82,000.00
45 (4690678) การพัฒนาอุปกรณ์รองรับกล้องขนาดเล็กเพื่อใช้ในการถ่ายทำรายการโทรทัศน์	17,000.00	55,000.00	80,000.00	-	-	152,000.00
46 (4690689) การพัฒนาวัสดุคอมโพสิตแผ่นกรองจากซีโอไลต์เคลือบทองแดงและพอลิโพรพิลีนสำหรับการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากโรงงานอุตสาหกรรม	63,000.00	9,000.00	140,000.00	-	-	212,000.00

โครงการ	หมวดงบประมาณ					งบประมาณภายใต้กรอบวงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (บาท)
	งบดำเนินงาน				งบลงทุน	
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าเดินทางต่างประเทศ		
47 (4690696) การพัฒนาวัสดุคาร์บอนจากกากเชื้อเพลิงชีวมวลเพื่อประยุกต์ใช้เป็นขั้วไฟฟ้าในตัวเก็บประจุยิ่งยวด	46,000.00	23,000.00	89,000.00	-	-	158,000.00
48 (4690285) การเพิ่มประสิทธิภาพขั้นตอนการทำซ้ำสำหรับปัญหาอาการแปรผกผันเชิงลำดับชั้นบนรีมันเนียนแมนิโฟลด์	30,000.00	74,000.00	2,000.00	-	-	106,000.00
49 (4691005) การวิเคราะห์วัสดุสิ่งทอคุณสมบัติยืดหยุ่นสูงเพื่อพัฒนาชุดแรงดันสำหรับการแพทย์	52,000.00	66,000.00	94,000.00	-	-	212,000.00
50 (4690521) วัสดุสิ่งทอพลีเอทิลีนจากการเลียนแบบตัวทะเลทรายสำหรับการดักเก็บไอน้ำ	52,000.00	98,000.00	62,000.00	-	-	212,000.00
51 (4690877) การพัฒนาอนุภาคเหล็กของเสียโรงงานอุตสาหกรรมสำหรับการบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนยาปฏิชีวนะจากโรงพยาบาล	-	105,000.00	54,000.00	-	-	159,000.00
52 (4690884) การประยุกต์ใช้เครื่องปฏิกรณ์แบบจางหมุนในการสังเคราะห์วัสดุเชิงค็อกซ์โคปเปอร์ออกไซด์นาโนคอมโพสิตที่ย่อยสลายได้และชีวสลายได้	35,000.00	41,000.00	83,000.00	-	-	159,000.00
53 (4690860) การผลิตนาโนเซลลูโลสจากหญ้าเนเปียร์สำหรับพลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพ	32,000.00	34,000.00	40,000.00	-	-	106,000.00
54 (4690547) นวัตกรรมการสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มผู้สร้างสรรค์สื่อออนไลน์ในการดำเนินกิจกรรมจิตอาสาต้านสิ่งเสพติด	69,000.00	140,000.00	3,000.00	-	-	212,000.00
55 (4690760) กระบวนการพัฒนาทักษะด้านการขายผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจชุมชน ในจังหวัดปทุมธานี	17,000.00	85,000.00	4,000.00	-	-	106,000.00
56 (4690499) การผลิตและการพัฒนานาโนเซลลูโลสจากกากอียิปต์เพื่อการดูดซับน้ำมันอินทรีย์ในน้ำทิ้งจากอุตสาหกรรมยา	43,000.00	46,000.00	70,000.00	-	-	159,000.00
57 (4691009) ศิลป์หัตถ์แผ่นดิน	-	125,000.00	34,000.00	-	-	159,000.00
58 (4690544) การหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการผลิตน้ำมันทดแทนดีเซลจากกระบวนการไพโรไลซิสร่วมระหว่างเศษยางรถยนต์กับน้ำมันเครื่องใช้แล้วด้วยวิธีพื้นผิวตอบสนอง	43,000.00	67,000.00	49,000.00	-	-	159,000.00
59 (4690669) ศึกษาความถูกต้องสีของแสงจากแหล่งกำเนิดแสงโคมไฟจัดแสงสำหรับการบันทึกภาพด้วยวิธีผสมสีแผ่นปรับอุณหภูมิสีของแสง	-	127,000.00	32,000.00	-	-	159,000.00
60 (4690377) แผ่นตรวจสอบสำเร็จรูปสำหรับตรวจหาสารพิษแอมาทอกซิน	-	77,000.00	152,000.00	-	-	229,000.00
61 (4690459) ผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวจากปลีกกล้วยหอม: การผลิตและมุมมองด้านคุณภาพ	34,000.00	19,000.00	61,000.00	-	-	114,000.00

โครงการ	หมวดงบประมาณ					งบประมาณภายใต้กรอบวงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (บาท)
	งบดำเนินงาน				งบลงทุน	
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าเดินทางต่างประเทศ		
62 (4690731) การคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่มีปริมาณโปรตีนสูงเพื่อนำไปใช้ประโยชน์เป็นโปรตีนทางเลือกจากพืชด้วยเทคนิคอนุชีววิทยา	34,000.00	28,000.00	52,000.00	-	-	114,000.00
63 (4690719) วัสดุปุ๋ยภายในอาคารจากเศษไม้ไม่ผสมฟางข้าว	26,000.00	100,000.00	11,000.00	-	-	137,000.00
64 (4690985) การศึกษาผลของการใช้สารปรับปรุงเนื้อสัมผัสต่อกระบวนการผลิตและคุณภาพเส้นใยข้าว	62,000.00	41,000.00	126,000.00	-	-	229,000.00
64.1 ผลของการใช้สารไฮโดรคอลลอยด์แบบเดี่ยวและแบบคู่ต่อการเปลี่ยนแปลงสมบัติทางรีโอโลยีของเส้นใยข้าว	31,000.00	20,500.00	63,000.00	-	-	114,500.00
64.2 ผลของการใช้เอนไซม์ทรานสกลูตามิเนสต่อการเปลี่ยนแปลงความยืดหยุ่นของเส้นใยข้าว	31,000.00	20,500.00	63,000.00	-	-	114,500.00
65 (4690684) การเพิ่มมูลค่าและใช้ประโยชน์ของนมแมลงวันลายเพื่อยกระดับศักยภาพการผลิตภาคเกษตรอาหาร	52,000.00	77,000.00	214,000.00	-	-	343,000.00
65.1 การพัฒนากระบวนการทำแห้งนมแมลงวันลายเพื่อคงคุณค่าทางโภชนาการ	26,000.00	14,000.00	75,000.00	-	-	115,000.00
65.2 การพัฒนาอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องโดยใช้นมแมลงวันลายทดแทนกากถั่วเหลือง	-	63,000.00	51,000.00	-	-	114,000.00
65.3 การพัฒนาการใช้นมแมลงวันลายทดแทนปลาป่นในอาหารปลาคาร์ฟ	26,000.00	-	88,000.00	-	-	114,000.00
66 (4690488) การประเมินศักยภาพของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่มีฤทธิ์ในการลดระดับน้ำตาลในเลือด (สารยับยั้งเอนไซม์ เอลฟาไกลโคซิเดส และ เอนไซม์เอลฟาอะไมเลส) จากเห็ดป่ากินได้ในประเทศไทย	-	97,000.00	132,000.00	-	-	229,000.00
67 (4690986) การพัฒนาฟิล์มนาโนซิงค์ออกไซด์/เจลลาติน/พอลิไวนิลแอลกอฮอล์ที่เติมด้วยแอนโทไซยานินจากพืชที่ตอบสนองต่อค่า pH เพื่อประยุกต์ใช้ในบรรจุภัณฑ์อัจฉริยะ	69,000.00	120,000.00	40,000.00	-	-	229,000.00
68 (4690820) การพัฒนาอ่างปลูกบัวขนาดใหญ่จากขยะพลาสติก	52,000.00	17,000.00	103,000.00	-	-	172,000.00
69 (4690574) ผลของอัลจิเนทนาโนอิมัลชันต่อคุณภาพของส้มเขียวหวานพันธุ์บางมดในจังหวัดปทุมธานี	34,000.00	-	80,000.00	-	-	114,000.00
70 (4690996) การพัฒนาอาหารปลาสำเร็จรูปจากสารสีเชื้อราโมแนสคัสเพื่อใช้เป็นสารเร่งสีและเร่งการเจริญเติบโตของปลาทอง	-	33,000.00	81,000.00	-	-	114,000.00
71 (4690897) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขุ่ยเห็ดเยื่อไผ่พร้อมรับประทานสำหรับผู้สูงอายุ	34,000.00	63,000.00	55,000.00	-	-	152,000.00

โครงการ	หมวดงบประมาณ					งบประมาณภายใต้กรอบวงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (บาท)
	งบดำเนินงาน				งบลงทุน	
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าเดินทางต่างประเทศ		
72 (4690561) การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตฟิล์มโปรตีนสกัดจากคอกแค้ใหม่อีรี่	29,000.00	-	85,000.00	-	-	114,000.00
73 (4690880) ซิวครีมเชิงโครงสร้างและกลไกด้านชีวภาพของโปรตีนเพปไทด์จากเห็ดเห็ไม่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับพัฒนาเป็นต้นแบบอาหารฟังก์ชัน	-	20,000.00	94,000.00	-	-	114,000.00
74 (4690478) การคัดเลือกสายพันธุ์แบคทีเรียที่สามารถผลิตเมคัส เพื่อการผลิตสีจากธรรมชาติสำหรับทดแทนการใช้สีผสมอาหารสังเคราะห์	34,000.00	-	80,000.00	-	-	114,000.00
75 (4690675) การพัฒนาและศึกษาคุณสมบัติของบล็อกปูพื้นทางเดินเท้าจากฟางข้าว	28,000.00	2,000.00	84,000.00	-	-	114,000.00
76 (4690603) การพัฒนาเครื่องแต่งกายสตรีอัตลักษณ์ของชุดไทยพระราชนิยมจากผ้าถักเพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์	17,000.00	54,000.00	43,000.00	-	-	114,000.00
77 (4691002) การใช้เทคนิคการถลายพันธุ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการปรับปรุงพันธุ์เบญจมาศ	34,000.00	44,000.00	36,000.00	-	-	114,000.00
78 (4690302) แบบชนิดพันธุ์กรรมของเครื่องหมายดีเอ็นเอที่สัมพันธ์กับการสะสมไขมันในโคตาก	39,000.00	68,000.00	120,000.00	-	-	227,000.00
79 (4690589) การพัฒนาสีเอกรงค์จากบัวหลวงขวัญและบัวสายแดง เพื่อสร้างสรรค์งานศิลปะ	-	99,000.00	64,000.00	-	-	163,000.00
80 (4690789) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไบโอติกจากสารสกัดเปลือกผลไม้สกุลส้มสำหรับผู้สูงอายุ	69,000.00	29,000.00	131,000.00	-	-	229,000.00
81 (4690554) การพัฒนากระบวนการเพาะเลี้ยงเนื้อไก่ด้วยสูตรอาหารที่ไม่มีส่วนประกอบของซีรัม	65,000.00	6,000.00	146,000.00	-	-	217,000.00
82 (4690558) การพัฒนาชุดตรวจโลโอฟีไลซ์แลมป์สำหรับการคัดกรองซาลโมเนลลาภาคสนาม	55,000.00	20,000.00	142,000.00	-	-	217,000.00
83 (4690362) การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลาสมาเย็นสำหรับการยืดอายุการเก็บรักษาและปรับปรุงคุณค่าทางโภชนาการของน้ำมั่งคุด	51,000.00	67,000.00	99,000.00	-	-	217,000.00
84 (4690664) ศักยภาพของสารสกัดจากผ้าต่อความสามารถในการต้านออกซิเดชันภายใต้สภาวะจำลองระบบการย่อยในทางเดินอาหาร	28,000.00	-	81,000.00	-	-	109,000.00
85 (4690492) การสะสมคาร์โบไฮเดรตและการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการสังเคราะห์คาร์โบไฮเดรตในระหว่างการพัฒนาเจริญเติบโตและการสุกของส้มเขียวหวานในจังหวัดปทุมธานี	23,000.00	14,000.00	116,000.00	23,000.00	-	176,000.00
86 (4690453) อิมมูโนเซ็นเซอร์ที่เชื่อมกับคาร์บอนควอนตัมดอทสำหรับตรวจวัดการตกค้างของยาปฏิชีวนะกลุ่มอะมิโนไกลโคไซด์ในน้ำนม	43,000.00	54,000.00	120,000.00	-	-	217,000.00

โครงการ	หมวดงบประมาณ					งบประมาณภายใต้กรอบวงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (บาท)
	งบดำเนินงาน				งบลงทุน	
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าเดินทางต่างประเทศ		
87 (4690569) ฤทธิ์ทางชีวภาพต่อการชะลอวัยและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อสังกะสีท้องถิ่นเพื่อเพิ่มมูลค่าไม้ผลเศรษฐกิจจังหวัดนครนายก (มะยงชิด)	69,000.00	77,000.00	83,000.00	-	-	229,000.00
88 (4690422) การคัดแยกแบคทีเรียกรดแลคติกผลิตเอนไซม์ยูริเนสเพื่อเป็นกักล่าเชื้อลดกรดยูริกระหว่างกระบวนการดองหน่อไม้	27,000.00	-	82,000.00	-	-	109,000.00
89 (4690633) องค์ประกอบทางเคมีและชีวภาพของน้ำมันหอมระเหยจากบัวขามงคล	17,000.00	17,000.00	129,000.00	-	-	163,000.00
90 (4690640) ผลของสารอัลลีโลพาธิก 2,4-Di-Tert-butylphenol จากพืชตระกูล Poaceae ต่อการควบคุมวัชพืช	40,000.00	46,000.00	77,000.00	-	-	163,000.00
91 (4690380) แพลตฟอร์มการตรวจสอบสุขภาพและสภาพแวดล้อมโรงเรือนแบบแม่นยำเกี่ยวกับภาวะความเครียดของโคนม	52,000.00	120,000.00	-	-	-	172,000.00
92 (4710587) การสนับสนุนการวิจัยต่อยอดและพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีพร้อมใช้ด้าน Argo-food Innovation สู่อุตสาหกรรม เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ	443,000.00	224,300.00	820,000.00	-	-	1,487,300.00
93 (4690936) การใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงจากขี้คัตตนาเกลือในแปลงนาเพื่อเพิ่มผลผลิตร้อยละและปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของข้าวสายพันธุ์พื้นเมืองและสายพันธุ์ข้าวเศรษฐกิจที่ปลูกในพื้นที่จังหวัดปทุมธานี	43,000.00	47,000.00	73,000.00	-	-	163,000.00
94 (4690695) การยกระดับคุณภาพและปริมาณสินค้าชีวภัณฑ์เกษตรอินทรีย์จากข้าวไรซ์เบอร์รี่ สำหรับวิสาหกิจชุมชนสวนเราเกษตรอินทรีย์ อำเภอหนองเสือ เพื่อขยายผลสู่วิสาหกิจชุมชนนามอญ อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี	52,000.00	345,000.00	145,000.00	-	-	542,000.00
94.1 แอปพลิเคชันสำหรับผลิตปุ๋ยชีวอินทรีย์สั่งตัด	-	75,000.00	19,000.00	-	-	94,000.00
94.2 เทคโนโลยีการปลูกข้าวไรซ์เบอร์รี่อินทรีย์แบบยกทรงและไม่ยกทรง เพื่อการผลิตไอโซฟลาโวน วิสาหกิจชุมชน อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี	52,000.00	114,000.00	63,000.00	-	-	229,000.00
94.3 การใช้ไมโครธุรกิจของช่องทางการค้าปลีกและแบบธุรกิจต่อธุรกิจแบบผสมผสานของสินค้าชีวภัณฑ์อินทรีย์จากข้าวไรซ์เบอร์รี่เพื่อการพัฒนาชุมชนชาวนาปลอดภัย	-	84,000.00	55,000.00	-	-	139,000.00

โครงการ	หมวดงบประมาณ					งบประมาณภายใต้กรอบวงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (บาท)
	งบดำเนินงาน				งบลงทุน	
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าเดินทางต่างประเทศ		
94.4 การตลาดชุมชนวิสาหกิจยกระดับด้วยเทคนิคการตลาดดิจิทัล ภายใต้โครงการแปลงนาอัจฉริยะเพื่อยกระดับปริมาณและคุณภาพแบบครบวงจรวิสาหกิจชุมชนบึงบา อำเภอหนองเสือ ขยายผลสู่วิสาหกิจชุมชนนาอมฤ อำเภอลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี	-	72,000.00	8,000.00	-	-	80,000.00
95 (4691012) การพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์เครื่องต้มสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรสู่เศรษฐกิจฐานรากที่เข้มแข็ง	41,000.00	131,000.00	-	-	-	172,000.00
95.1 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องต้มสมุนไพรด้วยภูมิปัญญาท้องถิ่น	13,500.00	43,500.00	-	-	-	57,000.00
95.2 กลยุทธ์สร้างคุณค่าเพื่อยกระดับการตลาดผลิตภัณฑ์เครื่องต้มสมุนไพรสู่การตลาดดิจิทัล	13,500.00	43,500.00	-	-	-	57,000.00
95.3 การพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้เกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วมของวิสาหกิจชุมชนหนองน้ำใส จังหวัดนครราชสีมา	14,000.00	44,000.00	-	-	-	58,000.00
96 (4690967) การศึกษาและสร้างต้นแบบระบบอัดอากาศเพื่อฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำแบบควบคุมอัตโนมัติโดยพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดหมุนลอยน้ำ	46,000.00	11,000.00	129,000.00	-	23,000.00	209,000.00
97 (4690252) การใช้ไบโอดีทแทนจากเมล็ดฟักทองในการผลิตสเปรตเสริมภูมิต้านทานรสเขียวหวาน	29,000.00	35,000.00	42,000.00	-	-	106,000.00
98 (4690670) การศึกษาศักยภาพพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์และพัฒนาสวนส้ม อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี	25,000.00	59,000.00	1,000.00	-	-	85,000.00
99 (4690946) การศึกษาคูณภาพของลินจี่พันธุ์ฮอยฮ้อด้วยผ้าไมโท	29,000.00	58,000.00	19,000.00	-	-	106,000.00
100 (4690614) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซอสจากผ้า	28,000.00	-	78,000.00	-	-	106,000.00
101 (4690844) ชนิดของสารให้ความหวานและอุณหภูมิต่อคุณภาพของแกนสัปะรดอบแห้งน้ำตาลต่ำ	34,000.00	9,000.00	116,000.00	-	-	159,000.00
102 (4690476) การพัฒนาโพรบจำลองการตรวจวัดเนื้ออกเต้านมด้วยเทคนิคการวัดค่าสมบัติไดอิเล็กทริกโดยใช้สายอากาศแถวลำดับบนโครงสร้างระนาบแบบยืดหยุ่น	57,000.00	46,000.00	97,000.00	-	-	200,000.00
103 (4690378) อิทธิพลของความเข้มข้นของสารสกัดจากหอมแดงต่อคุณสมบัติเบื้องต้นของไฮโดรเจลเจลาตินสำหรับการประยุกต์ใช้เป็นแผ่นแปะผิว	43,000.00	36,000.00	93,000.00	-	-	172,000.00
104 (4690621) การพัฒนามาตรวัดความฉลาดทางดิจิทัลของผู้สูงอายุในประเทศไทย	52,000.00	120,000.00	-	-	-	172,000.00

โครงการ	หมวดงบประมาณ					งบประมาณภายใต้กรอบวงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (บาท)
	งบดำเนินงาน				งบลงทุน	
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าเดินทางต่างประเทศ		
105 (4691018) ผลของสารสกัดรำข้าวแดงต่อการสร้างน้ำตาลกลูโคสในตับหนูเบาหวานชนิดที่ 2	-	45,000.00	69,000.00	-	-	114,000.00
106 (4690909) การศึกษาศักยภาพในการส่งเสริมสุขภาพช่องปากของสารสกัดมาตรฐานหญ้าดอกขาว เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพช่องปากสำหรับผู้สูงอายุสุบุนุหรี	8,000.00	-	106,000.00	-	-	114,000.00
107 (4690456) ผลของโปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมสุขภาพเพื่อเพิ่มความสามารถในการจดจำของผู้สูงอายุ ในเขตเทศบาลเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	69,000.00	160,000.00	-	-	-	229,000.00
108 (4690823) การพัฒนารูปแบบโปรแกรมส่งเสริมพัฒนาพลังด้านสุขภาพสู่พหุสุขภาพของผู้สูงอายุในจังหวัดปทุมธานี	52,000.00	177,000.00	-	-	-	229,000.00
109 (4690616) โปรแกรมสุขภาพสำหรับผู้ดูแลผู้ป่วย (Caregiver) เพื่อการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองโดยใช้ศาสตร์การแพทย์ผสมผสาน	25,000.00	54,000.00	4,000.00	-	-	83,000.00
110 (4690920) ผลของการฝึกการทรงตัว ด้วยวิดีโอเกมส์วิธีทต่อการป้องกันการหกล้มในผู้สูงอายุ	34,000.00	37,000.00	34,000.00	-	8,000.00	113,000.00
111 (4690523) ผลของการรณรงค์คนไทยตระหนักรู้เกี่ยวกับความรู้สึกเจ็บปวดและการคลายตัวของกล้ามเนื้อต่ออาการปวดกล้ามเนื้อคอเรื้อรัง	26,000.00	29,000.00	31,000.00	-	-	86,000.00
112 (4690831) การพัฒนาตัวแบบการส่งเสริมการรู้สารสนเทศด้านสุขภาพเพื่อป้องกันโรคเรื้อรังของผู้ทำงานวัยปลาย	47,000.00	107,000.00	3,000.00	-	-	157,000.00
113 (4690945) การยกระดับความเป็นอยู่ที่ดีทางการเงินให้กับประชาชนในจังหวัดปทุมธานี	-	114,000.00	-	-	-	114,000.00
113.1 การศึกษาปัจจัยเชิงสาเหตุด้านความรู้ทางการเงิน ทักษะคิดทางการเงิน และพฤติกรรมทางการเงินที่มีผลต่อสุขภาวะที่ดีทางการเงินของประชาชนในจังหวัดปทุมธานีผ่านทักษะทางการเงิน	-	57,000.00	-	-	-	57,000.00
113.2 การเสริมสร้างสุขภาวะทางการเงินของประชาชนในจังหวัดปทุมธานี ด้วยกิจกรรมและสื่อการเรียนรู้	-	57,000.00	-	-	-	57,000.00
114 (4690743) นวัตกรรมผลิตภัณฑ์เสริมบำรุงผิวหน้าจากสารสกัดสาหร่ายผักกาดทะเล	66,000.00	17,000.00	146,000.00	-	-	229,000.00
115 (4690642) ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของตำรับยาปฐกัญชา "ยาแก้ไข้หอมเหลือง" เพื่อประโยชน์ทางการแพทย์	-	18,000.00	91,000.00	-	-	109,000.00
116 (4690565) การวิจัยและพัฒนาโปรแกรมการจัดการความเครียดในงานของพนักงานบัญชี	17,000.00	197,000.00	3,000.00	-	-	217,000.00

โครงการ	หมวดงบประมาณ					งบประมาณภายใต้กรอบวงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (บาท)
	งบดำเนินงาน				งบลงทุน	
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าเดินทางต่างประเทศ		
117 (4690563) การพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรั่มชะลอวัยจากสารสกัดพืักัดบัวน้ำทั้ง 5	26,000.00	14,000.00	69,000.00	-	-	109,000.00
118 (4690883) การพัฒนาเจลฟิล์มสมุนไพรพอกเข้าสำหรับผู้สูงอายุ	-	16,000.00	93,000.00	-	-	109,000.00
119 (4692163) ผลของโปรแกรมการสร้างเสริมทักษะชีวิตป้องกันการใช้กัญชาเพื่อการล้มหนทางการในเด็กวัยรุ่นตอนต้น	14,000.00	42,000.00	1,000.00	-	-	57,000.00
120 (4690713) การพัฒนารูปแบบโปรแกรมสุขภาพในชุมชนหลังการติดเชื้อโควิด 19	54,000.00	168,000.00	7,000.00	-	-	229,000.00
120.1 การพัฒนาโปรแกรมความรู้และพฤติกรรมการดูแลผู้ป่วยหลังการติดเชื้อโควิด-19 ในชุมชนของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน	14,000.00	40,000.00	2,000.00	-	-	56,000.00
120.2 โปรแกรมการพัฒนาสมรรถนะผู้นำชุมชนและอาสาสมัคร สาธารณสุขประจำหมู่บ้าน เพื่อสร้างแรงจูงใจในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพของที่มีภาวะเครียดใน ชุมชนหลังการติดเชื้อโควิด 19	17,000.00	39,000.00	2,000.00	-	-	58,000.00
120.3 การพัฒนาโปรแกรมส่งเสริมการจัดการตนเองร่วมกับนวัตกรรมส่งเสริมการออกกำลังกายของผู้ป่วยหลังติดเชื้อโควิด-19	14,000.00	41,000.00	2,000.00	-	-	57,000.00
120.4 การพัฒนาโปรแกรมการบริหารร่างกายแบบมีเวชร่วมกับดนตรีต่อภาวะซึมเศร้าของผู้สูงอายุภายหลังเผชิญสถานการณ์แพร่ระบาดโรคโควิด-19	9,000.00	48,000.00	1,000.00	-	-	58,000.00
121 (4690881) นวัตกรรมน้ำมันหอมระเหยสูตรผสม เพื่อลดอาการนอนไม่หลับ	31,000.00	49,000.00	26,000.00	-	-	106,000.00
122 (4690663) แนวปฏิบัติที่ดีในการพัฒนาตนเองของผู้สูงอายุในการใช้อินเตอร์เนตบนสมาร์ทโฟน	65,000.00	147,000.00	7,000.00	-	-	219,000.00
123 (4690702) การเพิ่มประสิทธิภาพการประจุแบตเตอรี่ของยานยนต์ไฟฟ้าแบบปลั๊กอินในสถานีประจุที่เชื่อมต่อกับแหล่งพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์	69,000.00	160,000.00	-	-	-	229,000.00
124 (4690628) การยกระดับการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งแบบไร้รอยต่อ	94,000.00	297,000.00	7,000.00	-	-	398,000.00
124.1 การพัฒนาระบบแอปพลิเคชันการรับฝากพัสดุระบบขนส่งทางรางข้ามจังหวัด	26,000.00	81,000.00	7,000.00	-	-	114,000.00

โครงการ	หมวดงบประมาณ					งบประมาณภายใต้กรอบวงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (บาท)
	งบดำเนินงาน				งบลงทุน	
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าเดินทางต่างประเทศ		
124.2 การศึกษาค่าแห่งพื้นที่สถานพักดูคอนเทนเนอร์ที่เหมาะสมเพื่อการรองรับโครงข่ายรถไฟครอบคลุมเชื่อมโยงขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบเพื่อการขนส่งที่ไร้รอยต่อ กรณีศึกษาพื้นที่การเดินรถไฟสายภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	26,000.00	87,000.00	-	-	-	113,000.00
124.3 การพัฒนาสมรรถนะด้านนวัตกรรมแบบเปิดของผู้ให้บริการโลจิสติกส์เพื่อหาแนวทางเพิ่มประสิทธิภาพในขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ	42,000.00	129,000.00	-	-	-	171,000.00
125 (4690970) การพัฒนาโปรแกรมและเครื่องมือเพื่อยกระดับความรู้ด้านความเสี่ยงและความปลอดภัยสำหรับบุคลากรในระบบขนส่งทางราง	29,000.00	200,000.00	-	-	-	229,000.00
126 (4690911) ออกแบบโครงสร้างของเส้นใยพอลิเมอร์ทางชีวภาพที่มีสมบัติเสริมแรงในตัวเองเพื่อประยุกต์ใช้งานผนัง	53,000.00	50,000.00	114,000.00	-	-	217,000.00
127 (4690392) การพัฒนาวัสดุกระจกอากาศยานจากพอลิเมอร์ไฮบริดเชิงออกไซด์เพื่อใช้ในระบบขนส่งสาธารณะ	69,000.00	40,000.00	120,000.00	-	-	229,000.00
128 (4690421) การศึกษาสมบัติความทนทานของจีโอโพลิเมอร์คอนกรีตจากสวกินซ์ต่ำหนิเพื่องานโยธาบบราง	39,000.00	57,000.00	63,000.00	-	-	159,000.00
129 (4690706) การสังเคราะห์เหล็กออกไซด์โดยใช้เครื่องปฏิกรณ์แรงเหวี่ยงสูงสำหรับประยุกต์ใช้ในน้ำยาตรวจสอบรอยบกพร่องพื้นผิววัสดุอากาศยาน	40,000.00	23,000.00	96,000.00	-	-	159,000.00
130 (4690879) การพัฒนาระบบตรวจวัดค่าภาพตัดขวางของอุโมงค์รถไฟเพื่อช่วยประเมินความผิดปกติ	17,000.00	12,000.00	200,000.00	-	-	229,000.00
131 (4691014) การวิเคราะห์พุทธปรัชญาพระปัญญานันทภิกขุ สุนัฒกรรมศิลป์ เรื่อง ปรีชาธรรม	29,000.00	86,000.00	114,000.00	-	-	229,000.00
132 (4690441) รูปแบบการพัฒนาสมรรถนะทางสังคมเพื่อสร้างพฤติกรรมการจัดการขยะเหลือศูนย์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไทย	57,000.00	163,000.00	9,000.00	-	-	229,000.00
133 (4690767) การสร้างชุดฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการบันทึกโน้ตของผู้เรียนดนตรี	-	114,000.00	-	-	-	114,000.00
134 (4690940) ต้นแบบการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ด้วยสื่อดิจิทัลและเทคโนโลยีความจริงเสมือน กรณีศึกษา สวนสัตว์รัญบุรี ประเทศไทย	52,000.00	113,000.00	7,000.00	-	-	172,000.00
135 (4690821) การศึกษาและออกแบบผนังโมดูล่าบล็อคจากวัสดุผสมพลาสติกและกระดาษ	-	53,000.00	133,000.00	-	-	186,000.00
136 (4690898) การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันส่งเสริมการขายสินค้าชุมชน เพื่อให้เกิดการพึ่งพาตนเอง	43,000.00	71,000.00	-	-	-	114,000.00

โครงการ	หมวดงบประมาณ					งบประมาณภายใต้กรอบวงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (บาท)
	งบดำเนินงาน				งบลงทุน	
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าเดินทางต่างประเทศ		
137 (4691013) รูปแบบจัดการการท่องเที่ยวโดยชุมชน เมืองเศรษฐกิจคุณค่าใหม่ลุ่มแม่น้ำโขง	86,000.00	234,000.00	12,000.00	-	-	332,000.00
137.1 ปัจฉัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรม การท่องเที่ยวลุ่มแม่น้ำโขง	18,000.00	41,000.00	-	-	-	59,000.00
137.2 แนวทางการวางผังแม่บทเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในจังหวัดมุกดาหาร	51,000.00	154,000.00	11,000.00	-	-	216,000.00
137.3 กระบวนการมีส่วนร่วมในการพัฒนาการท่องเที่ยวโดยชุมชนเมืองเศรษฐกิจคุณค่าใหม่ลุ่มแม่น้ำโขงอย่างยั่งยืน	17,000.00	39,000.00	1,000.00	-	-	57,000.00
138 (4690757) การพัฒนาแอปพลิเคชัน เรื่อง การอนุรักษ์พันธุ์บัวงามมงคลสำหรับนักเรียนประถมศึกษาปีที่ 5	17,000.00	6,000.00	-	-	86,000.00	109,000.00
139 (4690630) ห้องเรียนออนไลน์เมตาเวิร์สเพื่อส่งเสริมทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล สำหรับนักเรียนประถมศึกษา 6 วิชาวิทยากรคำนวณ	57,000.00	172,000.00	-	-	-	229,000.00
140 (4690887) การสร้างสรรค์ศิลปะการแสดงเพื่อส่งเสริมผลิตภัณฑ์ชุมชน ที่สะท้อนอัตลักษณ์ของท้องถิ่น จังหวัดปทุมธานี	-	101,000.00	-	-	-	101,000.00
141 (4690673) รูปแบบการพัฒนาและเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจหมุนเวียนอย่างมีส่วนร่วมเพื่อการอนุรักษ์แม่น้ำเจ้าพระยาของเครือข่ายภาคประชาชนในจังหวัดอ่างทอง	49,000.00	108,000.00	19,000.00	-	-	176,000.00
142 (4690748) การออกแบบร้านค้าแม่ลอยจากผนัง ผักตบชวา	26,000.00	88,000.00	-	-	-	114,000.00
143 (4690990) แนวทางการเพิ่มมูลค่าสินค้าของที่ระลึก ด้วยการตลาดเล่าเรื่องบนดิจิทัลแพลตฟอร์ม	31,000.00	105,000.00	-	-	-	136,000.00
144 (4691000) การสร้างสรรค์ลวดลายบาติกโดยใช้สารกันสับผ้าขาม้าเพื่อสร้างอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์ชุมชน	34,000.00	83,000.00	46,000.00	-	-	163,000.00
145 (4691010) การพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุในยุคปกติใหม่	129,000.00	348,000.00	-	-	-	477,000.00
145.1 การพัฒนาสมรรถนะผู้ให้บริการโลจิสติกส์การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุในยุคปกติใหม่	27,000.00	78,000.00	-	-	-	105,000.00
145.2 การสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจสำหรับผู้สูงอายุผ่านตัวแบบการท่องเที่ยวสุขภาพเชิงบูรณาการ	27,000.00	78,000.00	-	-	-	105,000.00
145.3 การพัฒนาแอปพลิเคชันการท่องเที่ยวเพื่ออำนวยความสะดวกด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพผู้สูงอายุ	48,000.00	114,000.00	-	-	-	162,000.00

โครงการ	หมวดงบประมาณ					งบประมาณภายใต้กรอบวงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (บาท)
	งบดำเนินงาน				งบลงทุน	
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าเดินทางต่างประเทศ		
145.4 การพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวสุขภาพ ด้วยโซ่อุปทานเชิงสร้างสรรค์ สำหรับผู้สูงอายุ	27,000.00	78,000.00	-	-	-	105,000.00
146 (4691015) การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์หัตถกรรม กกจากอัตลักษณ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น ของชุมชน ตำบลบางพลวง อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี	-	112,000.00	47,000.00	-	-	159,000.00
147 (4690448) นวัตกรรมแห่งการเขียนภาพสีน้ำมัน	-	49,000.00	110,000.00	-	-	159,000.00
148 (4690500) แนวทางการบูรณาการรูปแบบการท่องเที่ยวอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ในอำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี	34,000.00	83,000.00	-	-	-	117,000.00
แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	371,000.00	921,000.00	40,000.00	-	-	1,332,000.00
รวม	6,008,000.00	11,628,300.00	10,083,000.00	86,000.00	183,000.00	27,988,300.00