

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.ปฐมา จาตุกานนท์</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัยชำนาญการพิเศษ</p>	<p>สังกัด ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<p>การศึกษา B.S.(วิทยาศาสตร์การอาหาร), คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , ไทย, 2538 M.S.(Food Technology), University of Masachusetts at Amherst , สหรัฐอเมริกา, 2541 Ph.D.(Food Technology), University of Massachusetts at Amherst , สหรัฐอเมริกา, 2546</p>	
<p>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ การตัดแปรและวิเคราะห์สมบัติทางเคมีกายภาพของแป้งและพอลิเมอร์ชีวภาพ</p>	
<p>โครงการวิจัย</p> <p>ปี 2547-2550 การศึกษาสถานภาพและแนวทางการดำเนินงานของสถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550 การตัดแปรแป้งมันสำปะหลังด้วยการแช่และการย่อยด้วยกรด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550 การผลิตแป้งละลายน้ำเย็นจากแป้งข้าวที่มีปริมาณอะมิโลสต่าง ๆ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550 การศึกษาความสัมพันธ์ของสารในกลุ่ม unaponifiables ต่อสมบัติของยางธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2549-2550 แนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเอทานอลจากวัตถุดิบทางการเกษตรของประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2551 การพัฒนากระบวนการลดสารพิษในกากเมล็ดสับุดำจากการผลิตไบโอดีเซลเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2551 การเตรียมและสมบัติของอนุภาคที่มีโครงสร้างผลึกระดับนาโนเมตรจากแป้งข้าวเหนียว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552 การเตรียมและสมบัติของแป้งมันสำปะหลังละลายน้ำได้โดยการย่อยด้วยกรดในเอทานอล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552 ผลของการใช้อุณหภูมิที่มีโครงสร้างผลึกระดับนาโนเมตรจากแป้งข้าวเหนียวต่อสมบัติเชิงกลของยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2551-2552 การวิจัยการลดพลังงานในการผลิตเอทานอลจากวัตถุดิบประเภทแป้งโดยใช้กระบวนการแบบขั้นตอนเดียวที่ไม่ใช้ความร้อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2551-2553 การใช้ประโยชน์จากมะพร้าวและทะลายปาล์มน้ำมัน เพื่ออุตสาหกรรมเส้นใยและพลังงานทดแทน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>ปี 2553 กรดไขมันที่เป็นองค์ประกอบและสมบัติของน้ำมันศรีทองและเมทิลเอสเทอร์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553-2555 สมบัติของฟิล์มและเจลจากแป้งมันสำปะหลังตัดแปรด้วยกรดในแอลกอฮอล์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553-2555 สมบัติทางโครงสร้างและสมบัติของแป้งเปียกและฟิล์มจากแป้งมันสำปะหลังออกซิไดซ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553-2556 ศักยภาพและการพัฒนา Chinese tallow tree (Sapium sebiferum (L.) Roxb.) เป็นพืชน้ำมันทดแทนเพื่อผลิตBiodiesel (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2554-2555 การพัฒนาการผลิตไฮโดรเจลจากแป้งข้าวที่มีปริมาณอะมิโลสต่างๆ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2554-2555 การพัฒนาเส้นใยนาโนที่ย่อยสลายได้จากพอลิเมอร์ผสมของพอลิแล็กติกแอซิดและแป้งด้วยเทคนิคการปั่นเส้นใยด้วยกระแสไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ</p> <p>ปี 2554-2556 การเพิ่มมูลค่าชีวมวลปาล์มน้ำมัน และน้ำมันกรดปาล์มเพื่อพลังงานทดแทนและวัสดุชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2555 การพัฒนาความร่วมมือทางด้านงานวิจัยกับสถาบันวิจัยพันธมิตร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ปฐมา จาตุกานนท์	สังกัด	ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
ปี 2555-2556	การใช้ฟลาวมันสำปะหลังเพื่อผลิตฟิล์มย่อยสลายได้เพื่อการใช้งานทางการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
ปี 2555-2556	การพัฒนาการผลิตและสมบัติของไฮโดรเจลจากแป้งมันสำปะหลังเพื่อใช้ในงานด้านเภสัชกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ		
ปี 2555-2556	การพัฒนาแผ่นปิดแผลต้านเชื้อจุลินทรีย์จากไฮโดรเจลของแป้งมันสำปะหลังผสมสารสกัดจากสมุนไพร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ		
ปี 2555-2556	การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์ปริมาณไซยาไนด์ในมันสำปะหลังด้วยเทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปกโตรสโกปี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)		
ปี 2555-2556	การพัฒนาไฮโดรเจลจากแป้งมันสำปะหลังเพื่อใช้เป็นวัสดุนาส่งยาและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
ปี 2555-2556	การวิเคราะห์คุณภาพแป้งมันสำปะหลังแบบรวดเร็วและไม่ทำลายตัวอย่างโดยใช้เทคนิคสเปกโตรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)		
ปี 2555-2557	Gains from Losses of Root and Tuber Crops (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากFP 7		
ปี 2555	การเตรียมผลิตภัณฑ์นาโนเซลลูโลสจากไม้โตเร็วสกุล Acacia สำหรับเสริมแรงและปรับสมบัติของพอลิเมอร์คอมพอสิตย่อยสลายได้ของแป้งมันสำปะหลัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2555	การปรับปรุงสมบัติการละลายน้ำได้ของฟิล์มแป้งมันสำปะหลังโดยการดัดแปรด้วยสารเชื่อมข้ามชนิดต่างๆ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2555	การพัฒนาการใช้ประโยชน์จากชีวมวลของไม้โตเร็วสกุล Acacia สำหรับการผลิตพลังงานและวัสดุเชิงประกอบย่อยสลายได้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2555-2557	การเตรียมผลิตภัณฑ์นาโนเซลลูโลสจากไม้โตเร็วสกุล Acacia สำหรับเสริมแรงและปรับสมบัติของพอลิเมอร์คอมพอสิตย่อยสลายได้ของแป้งมันสำปะหลัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2555-2557	การพัฒนาการใช้ประโยชน์จากชีวมวลของไม้โตเร็วสกุล Acacia สำหรับการผลิตพลังงานและวัสดุเชิงประกอบย่อยสลายได้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2556	การใช้กรดอินทรีย์ชนิดต่างๆ เป็นสารเชื่อมข้ามสำหรับการเตรียมไฮโดรเจลจากแป้งมันสำปะหลังคาร์บอกซิเมทิล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2556	การจัดการและประเมินการใช้ประโยชน์มันสำปะหลังชนิดไม่มีอะมิโลสเพื่อใช้ในอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมูลนิธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลังแห่งประเทศไทย		
ปี 2557	การเตรียมและสมบัติของไฮโดรเจลจากแป้งมันสำปะหลังคาร์บอกซิเมทิลและแป้งข้าวอะมิโลสสูงหรือไฮดรอกซีเอทิลเซลลูโลส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2557-2558	การพัฒนาแผ่นปิดแผลไฮโดรเจลจากแป้งมันสำปะหลัง-ระยะที่ 2: การปรับปรุงสมบัติเชิงกลและการขึ้นรูปแผ่นปิดแผล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)		
ปี 2558-2559	การพัฒนาการใช้ประโยชน์จากขานอ้อยสำหรับผลิตถั้ววัสดุชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2558-2559	การพัฒนาไฮโดรเจลจากอนุพันธ์คาร์บอกซิเมทิลของเซลลูโลสจากขานอ้อย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2559-2560	การจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔ (ฉบับร่าง) (ปีที่ ๒) (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2559-2560	การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยยางพารา ประจำปีงบประมาณ 2559 และการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพารา (พ.ศ. 2560-2564) (ฉบับร่าง) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.ปฐมมา จาดกานนท์ นักวิจัยชำนาญการพิเศษ	ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
ปี 2559-2560	การพัฒนาการใช้ประโยชน์ใบและเหง้าสับปรดอย่างครบวงจรและการประเมินมูลค่าและความเป็นไปได้เชิงพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
ปี 2559	การพัฒนาแป้งมันสำปะหลังคาร์บอกซิเมทิลที่ผ่านการย่อยด้วยกรดเพื่อใช้สำหรับการเคลือบฟิล์ม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559-2561	กระบวนการหมักกรดโคจิกจากมันสำปะหลังด้วยเชื้อรา Aspergillus เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560	การพัฒนาการผลิตแป้งข้าวและแป้งข้าวผสมสำเร็จรูปสำหรับผลิตภัณฑ์อาหารชนิดต่างๆ ในระดับโรงงานต้นแบบ (ระยะที่ 2) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560-2562	การพัฒนาสารก่อเจลจากแป้งมันสำปะหลังดัดแปรร่วมระหว่างวิธีคาร์บอกซิเมทิลเลชันและการสร้างพันธะเชื่อมข้ามแบบขั้นตอนเดียวสำหรับประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์เจลสมุนไพร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559-2561	การออกแบบและผลิตบรรจุภัณฑ์สำหรับอุปกรณ์กีฬาชนิดพอลิเลคติกไบโอคอมโพสิตที่มีความต้านทานต่อสภาวะแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจาก RUN Project
ปี 2560-2561	การพัฒนาแป้งเบเกอร์จากข้าวหอมมะลิ/ข้าวไรซ์เบอร์รี่และผลิตภัณฑ์เบเกอร์จากแป้งที่ได้ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจาก Innovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0
ปี 2561	การพัฒนาการผลิตแป้งข้าวและแป้งข้าวผสมสำเร็จรูปสำหรับผลิตภัณฑ์อาหารชนิดต่างๆ ในระดับโรงงานต้นแบบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการเกษตร อาหาร และเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการขับเคลื่อน Thailand 4.0 ภายใต้การสนับสนุนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์และนโยบายรัฐบาลในการส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจภายในประเทศ
ปี 2561	การพัฒนาแผ่นดูดซับของเหลวจากเส้นใยเซลลูโลสในชานอ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2561	การพัฒนาเม็ดปิดไฮโดรเจลจากแป้งมันสำปะหลังคาร์บอกซิเมทิลสำหรับประยุกต์ใช้ในการห่อหุ้มน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562	การพัฒนาแป้งข้าวผสมสำเร็จรูปที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำและปราศจากกลูเตนสำหรับทำโดนัท แพนเค้ก วัฟเฟิล และเค้กนึ่ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2563	การพัฒนาสมบัติของถาดโม่ย่อยสลายได้จากแป้งมันสำปะหลังดัดแปรผสมเส้นใยชานอ้อย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
ปี 2563-2564	การพัฒนาฟิล์มจากเส้นใยเซลลูโลสในชานอ้อยสำหรับประยุกต์ใช้เป็นบรรจุภัณฑ์อาหาร (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2563-2564	การศึกษาหลักการนำน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์ในภาคการเกษตร กรณีศึกษาอุตสาหกรรมน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2563-2564	การศึกษาหลักการนำน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์ในภาคการเกษตร กรณีศึกษาอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2565-2566	ทรายแมวจากกากมันสำปะหลัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2565-2566	บรรจุภัณฑ์ใช้แล้วทิ้งย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากวัสดุคอมพาวด์มันสำปะหลังสำหรับใช้ทดแทนพลาสติกในสภาวะการแพร่ระบาดของ COVID-19 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2566-2567	การเพิ่มศักยภาพและสร้างเครือข่ายผู้ประกอบการฐานนวัตกรรมด้านบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมด้วยนวัตกรรมวิจัยด้านเชื้อเพลิงธรรมชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ปฐมา จาตกาณนท์	สังกัด	ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	นักวิจัยชำนาญการพิเศษ		
ปี 2567-2568	การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตโยเกิร์ตจากพืช โยเกิร์ตผงขงต้ม และกัมมีโยเกิร์ตจากข้าวโพดหวาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2567	การพัฒนาไฮโดรเจลจากลิกโนเซลลูโลสในกากกาแฟเพื่อการประยุกต์ใช้ในงานด้านเภสัชกรรม (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2567	การสร้างมูลค่าเพิ่มและใช้ประโยชน์จากกากกาแฟอย่างยั่งยืนโดยใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับการพัฒนา โพลีเมอร์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2567	อิทธิพลของกากกาแฟต่อเฟสและสมบัติของวัสดุคอมพอสิตพอลิพิวทีลีนซัคซินเนต/เทอร์โมพลาสติก สไตรซ์/กากกาแฟเพื่อการประยุกต์ใช้ด้านบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

- ระดับชาติ
- Pathama Chatakanonda, "Fatty Acid Composition and Properties of Jatropha Seed Oil and its Methyl Ester", Kasetsart Journal: Natural Science 39 (5) (2005) 141-146
- ระดับนานาชาติ
- Pathama Chatakanonda, "The influence of time and conditions of harvest on the functional behaviour of cassava starch - A proton NMR relaxation study", Carbohydrate Polymers 53 (3) (2003) 233-240
 - Bertoft, E., เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ, Pathama Chatakanonda, Klanarong Sriroth, "Internal unit chain composition in amylopectins", Carbohydrate Polymers 74 (3) (2008) 527-543
 - Chotineeranat, S., Wansuksri, R., Kuakoon Piyachomkwan, Pathama Chatakanonda, พิพัฒน์ วีระถาวร, Klanarong Sriroth, "Effect of calcium ions on ethanol production from molasses by Saccharomyces cerevisiae", Sugar Tech 12 (2) (2010) 120-124
 - Sunthomvarabhas, J., Pathama Chatakanonda, Kuakoon Piyachomkwan, Klanarong Sriroth, "Electrospun polylactic acid and cassava starch fiber by conjugated solvent technique", Materials Letters 65 (6) (2011) 985-987
 - Pathama Chatakanonda, Rungtiva Wansuksri, Klanarong Sriroth, "Impact of Annealing on Susceptibility to Acid Hydrolysis and Physico-Chemical Properties of Cassava Starch", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 45 (2) (2011) 284-294
 - Sunthomvarabhas, J., Pathama Chatakanonda, Kuakoon Piyachomkwan, Chase, G.G., Kim, H.-J., Klanarong Sriroth, "Physical structure behavior to wettability of electrospun poly(lactic acid)/polysaccharide composite nanofibers", Advanced Composite Materials 22 (6) (2013) 401-409
 - Silaket, Pawinee, Pathama Chatakanonda, Thierry Tran, Wansuksri, Rungtiva, Kuakoon Piyachomkwan, Klanarong Sriroth, "Thermal properties of esterified cassava starches and their maltodextrins in various water systems", STARCH-STARKE 66 (11-12) (2014) 1022-1032
 - Sangseethong, K., Pathama Chatakanonda, Wansuksri, R., Klanarong Sriroth, "Influence of reaction parameters on carboxymethylation of rice starches with varying amylose contents", Carbohydrate Polymers 115 (-) (2015) 186-192
 - Su, J, Chotineeranat, S, Laoka, B, Pathama Chatakanonda, Wirat Vanichsriatana, Klanarong Sriroth, Piyachomkwan, K, "Effect of Dry Heat Treatment With Xanthan Gum on Physicochemical Properties of Different Amylose Rice Starches", STARCH-STARKE 70 (3-4) (2018)
 - Sangseethong, K, Pathama Chatakanonda, Klanarong Sriroth, "Superabsorbent Hydrogels From Rice Starches With Different Amylose Contents", STARCH-STARKE 70 (11-12) (2018)
 - นางสาวโรสลาวดี โต๊ะแอะ, Klanarong Sriroth, Chareinsuk Rojanaridpiched, Vichan Vichukit, ดร.สุนีย์ โชติณีนราท, นางสาวรุ่งทิวา วันสุขศรี, Pathama Chatakanonda, ดร.เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ, "Outstanding Characteristics of Thai non-GM Bred Waxy Cassava Starches Compared with Normal Cassava Starch, Waxy Cereal Starches and Stabilized Cassava Starches", Plants 8 (11) (2019) 1-14

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.ปฐมา จาตุกานนท์</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัยชำนาญการพิเศษ</p>	<p>สังกัด ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<p>- Kadea, S., Seekaew, J., Thongmala, S., Hedthong, R.,¹Nattapom Khanookon, Suteera Witayakran, Pathama Chatakanonda, Rungsima Chollakup, Kittikom, T., "Characterization of polylactic-epoxidized natural rubber/modified cellulosic fiber biocomposites with different silane coupling agents", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 773 (1) (2020)</p> <p>- Mr.Jian Su, นายศักดิ์วัฒน์ เลาคา, Pathama Chatakanonda, Wirat Vanichsritatana, Klanarong Sriroth, ดร.ศิริธร เลิศพานิช, ดร.สุนีย์ โชติฉวีนาท , ดร.เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ, "Semi-dry Impregnation Method of Rice Starch with Xanthan Gum Prior to Modification by Dry Heat Treatment", Chiang Mai Journal of Science 48 (2) (2021) 429-433</p> <p>- JARUPORN RAKMAI, Vichai Haruthaithanasan, Penkwan Chompreeda, Pathama Chatakanonda, ดร.อุษา ย้อนโคกสูง, "Development of gluten-free and low glycemic index rice pancake: Impact of dietary fiber and low-calorie sweeteners on texture profile, sensory properties, and glycemic index", Food Hydrocolloids for Health 1 (1) (2021) 100034-1-7</p> <p>-¹Nattapom Khanookon, PORNTHEP YENPIRUN, Sunee Chotineeranat, Pathama Chatakanonda, "Development of Biofoam Trays from Cassava Starch Blended with Citric Acid-modified Starch and Sugarcane Bagasse Cellulose Fiber", Journal of Food Science and Agricultural Technology 6 (special) (2022) 40-45</p> <p>- Hedthong, R., Kittikom, T., Damsongsee, P., Kadea, S.,¹Nattapom Khanookon, Suteera Witayakran, Pathama Chatakanonda, Rungsima Chollakup, "Investigation of physico-chemical degradation through weathering acceleration of hemp/PLA biocomposite: thermal analysis", Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (2023)</p> <p>- Kadea, S., Kittikom, T., Rungsima Chollakup, Hedthong, R., Chumprasert, S.,¹Nattapom Khanookon, Suteera Witayakran, Pathama Chatakanonda, "Influences of epoxidized natural rubber and fiber modification on injection molded-pulp/poly(lactic acid) biocomposites: Analysis of mechanical-thermal and weathering stability", Industrial Crops and Products 201 (2023)</p> <p>-¹Nattapom Khanookon, Kunat Kongsin, Wannapa Jampanit, Chinchuta Chanwetwiro, Ramitanun Malakul, Rungsima Chollakup, Suteera Witayakran, Pathama Chatakanonda, Jirachaya Boonyarit, Thorsak Kittikom, "Effect of steam explosion and silanization of hemp fibers on polylactic acid biocomposites; analysis of mechanical-thermal properties and fungal biodegradation.", Journal of Thermoplastic Composite Materials - (-) (2023) 1-22</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- Pathama Chatakanonda, "Gelatinization and Retrogradation of Cassava Starch in the Presence of NaCl and Sucrose.", Starch Update 2005: the 3rd Conference on Starch Technology (2005)</p> <p>- Pathama Chatakanonda, "Relationship between Structural Properties and Cooking Quality of Rice Grains.", Starch Update 2005: The 3rd Conference on Starch Technology (2005)</p> <p>- Pathama Chatakanonda, Klanarong Sriroth, Siriluck Liengprayoon, "Fatty Acid Composition and Properties of Jatropha Seed Oil and its Methyl Ester", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 43 (สาขาอุตสาหกรรมเกษตร) (2005)</p> <p>- Natchanok Amomthewaphat, Pathama Chatakanonda, "Effect of conditioning-pelleting temperature and the addition of cassava on pellet durability and starch utilization in poultry feed", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 44 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2006)</p> <p>- Natchanok Amomthewaphat, Pathama Chatakanonda, "Effect of conditioning and pelleting temperature on pellet hardness and starch utilization in com and cassava chip", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 44 สาขาสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2006)</p> <p>- Vilai Santisopasri, Klanarong Sriroth, Pathama Chatakanonda, "Relationship between rice starch component and cooked rice qualities", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 44 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2006)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
<p>ดร.ปฐมา จาตากานนท์ นักวิจัยชำนาญการพิเศษ</p>	<p>ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<p>- Pathama Chatakanonda, Klanarong Sriroth, "Water Uptake and Solid Loss during Soaking of Milled Rice Grains", The 10th International Symposium on the Properties of Water (2007)</p> <p>- Pavinee Chinachoti, Pathama Chatakanonda, "Water partitioning in colloidal systems as determined by NMR", The 10th International Symposium on the Properties of Water (2007)</p> <p>- Pathama Chatakanonda, นางสาวรุ่งทิภา วันสุขศรี , Klanarong Sriroth, "Impacts of annealing and acid hydrolysis on physico-chemical properties of cassava starch", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</p> <p>- นางสาวโรสลาวาตี โต๊ะแอ, Pathama Chatakanonda, นางสาวรุ่งทิภา วันสุขศรี , ดร.เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ, Klanarong Sriroth, "Preparation of Granular Cold Water Soluble Rice Starches having Different Amylose Contents", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</p> <p>- Pathama Chatakanonda, นางสาวรุ่งทิภา วันสุขศรี, Klanarong Sriroth, "Properties of film from cassava starch modified by acid hydrolysis in water and ethanol", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012)</p> <p>- ดร.สุนีย์ โชตินิรนาท, ดร.เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ , ดร.จักรพล สุนทรวรภาส , นายนิติ เดิมเวศยานนท์, นายชูเกียรติ กิจคุณาเสถียร , Pathama Chatakanonda, Rattana Tantatherdtam, Prapart Changlek, น.ส.ศรัณยา ศรีรัตน์นะ , "การใช้ฟลาวมันสำปะหลังเพื่อผลิตฟิล์มย่อยสลายได้เพื่อการใช้งานทางการเกษตร", การประชุมวิชาการประจำปี 2556 สวทช. (NAC 2013) ความก้าวหน้าผลการดำเนินงานวิจัยมุ่งเป้าเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศเร่งด่วนประจำปีงบประมาณ 2555 (2013)</p> <p>- ดร.กุลฤดี แสงสีทอง, Pathama Chatakanonda, ผศ.ดร. ทรงวุฒิ ยศวิมลวัฒน์ , UDOMLAK SUKATTA, Prapassom Rugthawom, "การพัฒนาการผลิตและสมบัติของไฮโดรเจลจากแป้งมันสำปะหลังเพื่อใช้เป็นวัสดุนำส่งยาและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ", การประชุมวิชาการประจำปี 2556 สวทช. (NAC 2013) ความก้าวหน้าผลการดำเนินงานวิจัยมุ่งเป้าเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศเร่งด่วนประจำปีงบประมาณ 2555 (2013)</p> <p>- Pathama Chatakanonda, Wuttinant Kongtud, Suteera Witayakran, Pilanee Vaithanomsat, "Utilization development of sugarcane bagasse for biomaterial products", Thailand Cane and Sugar Seminar 2015 (2015)</p> <p>- Pathama Chatakanonda, ดร.กุลฤดี แสงสีทอง, ผศ.ดร. ทรงวุฒิ ยศวิมลวัฒน์ , "Development of carboxymethyl acid hydrolyzed cassava starch for film coating application", การนำเสนอผลงานวิจัย โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2559 (2017)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Pathama Chatakanonda, "Gelatinization characteristics and kinetics of cassava starch in the presence of sodium chloride and sucrose," , XIV International Starch Convention Cracow-Moscow (2006)</p> <p>- Pathama Chatakanonda, "Application of Granular Starch Hydrolyzing Enzymes for Ethanol Production", XIV International Starch Convention Cracow-Moscow (2006)</p> <p>- Pathama Chatakanonda, Klanarong Sriroth, "Structure and physicochemical properties of acid-alcohol treated cassava starch", The XV International Starch Convention (2007)</p> <p>- Pathama Chatakanonda, Klanarong Sriroth, นส.รุ่งทิภา วันสุขศรี, Mr.Theiry Tran, นส.เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ, "Improvement of rice-based product quality by modified cassava starches ", The 15th XV International Starch Convention). June 19-21, 2007. (2007)</p> <p>- Pathama Chatakanonda, นส.สุนีย์ โชตินิรนาท, นส.เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ, นส.รุ่งทิภา วันสุขศรี, "Effects of Non-Sucrose Components on Near Infrared Sucrose Reading", The 1st Asian NIR Symposium and the 24th Japanese NIR Forum, Sendai, Japan (2008)</p> <p>- Pathama Chatakanonda, Klanarong Sriroth, "Thermal characteristics of annealed and acid treated cassava starch", The Starch Update 2009: The 5th International Conference on Starch Technology (2009)</p> <p>- Pathama Chatakanonda, นส.รุ่งทิภา วันสุขศรี, Ed Sarobol, Chokechai Aekatasanawan, Klanarong Sriroth, "Characteristics of Corn Starches from Different Thai Hybrids", The 1st International Conference on Corn and Sorghum Research and the 34th National Corn and Sorghum Research Conference (2009)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
<p>ดร.ปฐมา จาตกานนท์ นักวิจัยชำนาญการพิเศษ</p>	<p>ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<p>- ดร.สุนีย์ โชตินิรนาถ, น.ส.รุ่งทิวา วันสุขศรี, ดร.เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ, Pathama Chatakanonda, Pipat Weerathawom, Klanarong Sriroth, "Effect of calcium ions on ethanol production from molasses by Saccharomyces cirvisiae", XXVII International Society of Sugar Cane Technologista Congress (2010)</p> <p>- ศศิกานต์ บุญคำ, ดร.กุลฤดี แสงสีทอง, Pathama Chatakanonda, CHALIDA NIAMNUY, Kiyohiko Nakasaki, Klanarong Sriroth, "Preparation and physico-chemical properties of hydrogels from carboxymethyl cassava starch crosslinked with citric acid", International Conference on Experimental Mechanics 2013 and Twelfth Asian Conference on Experimental Mechanics (2013)</p> <p>- ดร.ศิริธร เลิศพานิช, นายภควัฒน์ เลาคา, นายนิติ เต็มเวชชยานนท์, Pathama Chatakanonda, ดร.สุนีย์ โชตินิรนาถ, ดร.เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ, Klanarong Sriroth, "Rheology properties of acid-thinned cassava starch and high amylose starch blends", Starch Update 2013: The International Conference on Starch Technology (2013)</p> <p>- นางสาวสวรรยา เม้งเกร็ด, Pathama Chatakanonda, ดร.เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ, Klanarong Sriroth, "Preparation of microcrystalline cellulose from destarched cassava pulp", Starch Update 2013: The 7th International Conference on Starch Technology (2013)</p> <p>- Pathama Chatakanonda, Kunruedee Sangseethong, "Preparation and properties of hydrogels from carboxymethyl cassava starch blended with hydroxyethyl cellulose or rice starch", Starch Update 2015: The 8th International Conference on Starch Technology (2015)</p> <p>- ดร.กุลฤดี แสงสีทอง, Pathama Chatakanonda, UDOMLAK SUKATTA, ดร. พิมพ์พร อุทัยรัตน์, Prapassom Rugthawom, ผศ.ดร. ทรงวุฒิ ยศวิมลวัฒน์, "Cassava starch hydrogel sheet for potential application as wound dressing", Starch Update 2017: The 9th International Conference of Starch Technology (2017)</p> <p>- ดร.กุลฤดี แสงสีทอง, Pathama Chatakanonda, ผศ.ดร.ทรงวุฒิ ยศวิมลวัฒน์, "Characterization of pH-responsive hydrogel from cassava starch", Starch Update 2017 : The 9th International Conference of Starch Technology (2017)</p> <p>- ต่อศักดิ์ กิตติกรรม, วรรณภา จำพานิชย์, จิรัชยา บุญญฤทธิ์, Suteera Witayakran, Pathama Chatakanonda, Rungsima Chollakup, "Preparation of fibrillated hemp fiber by steam-explosion for improvement of PLA biocomposite performance", International Polymer Conference of Thailand, Polymer Conference 2017 Thailand (PCT7) (2017)</p> <p>- ดร.สุนีย์ โชตินิรนาถ, นายภควัฒน์ เลาคา, นายนิติ เต็มเวชชยานนท์, นายชูเกียรติ กิจคุณาเสถียร, ดร.ศิริธร เลิศพานิช, นายสิทธิโชค วัลลภาทิพย์, Pathama Chatakanonda, นางสาวธิดารัตน์ มากมูล, ดร.ชัยวุฒิ กมลพิลาส, ดร.เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ, "Comparative properties of stabilized, crosslinked waxy cassava and waxy com starches", Starch Update 2017 : The 9th International Conference of Starch Technology (2017)</p> <p>- ต่อศักดิ์ กิตติกรรม, วรรณภา จำพานิชย์, Ramitanun Malakul, จิรัชยา บุญญฤทธิ์, Nattapom Khanonkon, Suteera Witayakran, Pathama Chatakanonda, Rungsima Chollakup, "Biodegradability assessment of fibrillated hemp fibre/PLA biocomposite for service life estimation", The International Polymer Conference of Thailand (PCT-8) (2018)</p> <p>- วรพัฒน์ บุญสม, ภาณุพงศ์ เหล่าทวี, จิรัชยา บุญญฤทธิ์, Suteera Witayakran, Nattapom Khanonkon, Pathama Chatakanonda, Rungsima Chollakup, ต่อศักดิ์ กิตติกรรม, "Evaluation the performance of fibrillated hemp fibre/PLA biocomposites through hydrothermal ageing", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2018 (ABB 2018) (2018)</p> <p>- Pathama Chatakanonda, ดร.กุลฤดี แสงสีทอง, UDOMLAK SUKATTA, Ketsaree Klinasukhon, LALITA KHACHARAT, "Development of gelling agent from cassava starch modified by simultaneous carboxymethylation and crosslinking for application in herbal gel products", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2019 Sustainable Bioresources for Green Energy and Economy (2019)</p> <p>- Suding Kadea, Jariya Seekaew, Sittipon Thongmala, Rattanawadee Hedthong, Nattapom Khanonkon, Suteera Witayakran, Pathama Chatakanonda, Rungsima Chollakup, Thorsak Kittikom, "Characterization of polylactic-epoxidized natural rubber/modified cellulosic fiber biocomposites with different silane coupling agents", The International Conference on Materials Research and Innovation (ICMARI) (2019)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ดร.ปฐมา จาตกานนท์ ตำแหน่ง นักวิจัยชำนาญการพิเศษ	สังกัด ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตร
<ul style="list-style-type: none"> - JARUPORN RAKMAI, Pathama Chatakanonda, อุษา ย้อนโคกสูง, Chonlada Buratcharin, "DEVELOPMENT OF MIXED FLOUR FOR GLUTEN-FREE AND LOW-GLYCEMIC INDEX STEAMED CAKE: VALUE-ADDED PRODUCT FROM JASMINE RICE AND ESTIMATION OF COST AND PROFIT", ASEAN Bioenergy and bioeconomy conference 2020 (2020) - Pathama Chatakanonda, JARUPORN RAKMAI, Nattapom Khanookon, UDOMLAK SUKATTA, PORNTHEP YENPIRUN, ดร.สุนีย์ โชตินีรนาท, "Development of water soluble film packaging from cellulose fiber in sugarcane bagasse", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2021: Sustainable Bioresources for Green Energy and Economy (2021) - Nattapom Khanookon, PORNTHEP YENPIRUN, Sunee Chotineeranat, Pathama Chatakanonda, "Development of Biofoam Trays from Cassava Starch Blended with Citric Acid Modified Starch and Sugarcane Bagasse Cellulose Fiber", The 4th International Conference on Agriculture and Agro-Industry 2022 (ICAAI2022): Transforming Value Chains for Global Security (2022) 	
อนุสิทธิบัตร <ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมไฮโดรเจลจากแป้งมันสำปะหลังเพื่อใช้เป็นสารช่วยแตกตัวในยาเม็ด" จาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตสารสกัดจากการหมักมันสำปะหลังด้วยเชื้อราเพื่อเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง" จาก สำนักงานบริการวิชาการ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "วัสดุดูดซับประเภททรายแมวจากกากมันสำปะหลัง และกรรมวิธีการผลิต" จาก สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) 	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2554 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์กลุ่ม 1 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2556 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ <ul style="list-style-type: none"> - Gold Medal Award, 2017 Taipei International Invention Show & Technomart Invention Contest ประจำปี 2560 เรื่อง "Cassava starch-based hydrogel as a superdisintegrant in drug tablets" จาก 13th Taipei International Invention Show & Technomart (INST2017) 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2546 - 3 ธันวาคม 2567