

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ปิยาภัทร ไตรสนธิ	สังกัด	ฝ่ายโภชนาการและสุขภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
ตำแหน่ง	นักวิจัย ชำนาญการ		
การศึกษา	Ph.D. Natural Products and Food Science, Ehime University, ญี่ปุ่น, 2557 Master of Science (Agriculture), Kagawa University, ญี่ปุ่น, 2553 วท.ม. (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย, 2550 วท.บ.(เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย, 2547		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	การสกัดแยกสารจากธรรมชาติ, การวิเคราะห์สารจากธรรมชาติ, การทดสอบฤทธิ์ชีวภาพในสภาวะห้องปฏิบัติการและในเซลล์ไลน์		
โครงการวิจัย	<p>ปี 2560 การเปรียบเทียบปริมาณสารสำคัญและคุณค่าทางโภชนาการในผักเพกาที่อายุการเก็บเกี่ยวและอายุการเก็บรักษาต่างๆ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560 การศึกษาคุณสมบัติต้านโรคอัลไซเมอร์จากสารสกัดใบแปะตำปึงและเงินเจียเหมาเยี่ย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560 ผลของกระบวนการผลิตต่อความสามารถในการดูดซึมได้ของสารแคโรทีนอยด์ในผลิตภัณฑ์น้ำผลไม้ในระดับหลอดทดลอง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2560 การพัฒนาวิธีการสกัดและการกักเก็บสารสำคัญจากกระชายเหลืองเพื่อใช้เป็นสารอาหารฟังก์ชัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ลีโอ อินโนเวชั่น จำกัด</p> <p>ปี 2560 สดาร์ทอัพด้วยวิทยาศาสตร์การปรุงอาหารและเทคโนโลยีการครัวเชิงโมเลกุลเพื่อการสร้างสรรคนวัตกรรมอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)</p> <p>ปี 2560-2561 การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสายไหมปรุงรสด้วยการปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตทางกายภาพและทางเคมี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ยูโตะ ฟู้ดแอนด์มาร์เก็ตติ้ง จำกัด</p> <p>ปี 2560-2561 การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสายไหมปรุงรสด้วยการปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตทางกายภาพและทางเคมี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</p> <p>ปี 2560-2561 การศึกษาและปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อลดปัญหาการกลั่นตัวในผลิตภัณฑ์คล้ายเนื้อ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร</p> <p>ปี 2561-2562 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากบัวหลวงเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดโรคอัลไซเมอร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2561-2562 การพัฒนาให้เกิดความก้าวหน้าในการปรุงอาหารไทยด้วยระบบอิมัลชัน เพื่อลดค่าดัชนีไกลซีมิก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2561 การเพิ่มมูลค่าทุผลापันปีจากการเกษตรพื้นที่สูงสู่สารสกัดและสารเสริมเซลล์เพื่อการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมเพื่อสุขภาพและเครื่องสำอาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562 การเพิ่มมูลค่าและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ฟิล์มประกอบเคราตินจากขนไก่และโคโคซานเพื่อยืดอายุการเก็บผลิตภัณฑ์อาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562 ผลของการลวกและการเคลือบคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสต่อปริมาณอะคริลาไมด์ในมันเทศสีม่วงทอดกรอบ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562-2563 การเพิ่มมูลค่าและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผลพลอยได้และของเหลือใช้จากอุตสาหกรรมการเลี้ยงหอยมุกสู่การต่อยอดเชิงพาณิชย์ในอุตสาหกรรมเพื่อสุขภาพและความงาม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2562-2563 โครงการวิจัยการใช้ประโยชน์จากกัญชาในอาหาร (ช่วงที่ 1) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท กรีน เนเจอร์ล โปรดัคส์ จำกัด</p> <p>ปี 2562-2563 ประสิทธิภาพของสารสกัดมะรุมต่อการเสริมสร้างกระดูก เพื่อการประยุกต์ใช้ในอาหารสุขภาพลดความเสี่ยงในการเกิดโรคกระดูกพรุน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ส่งเสริมการวิจัยในภูมิภาคเอเชียของมูลนิธิเกาหลีเพื่อการศึกษาขั้นสูง ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ปิยาภัทร ไตรสนธิ	สังกัด	ฝ่ายโภชนาการและสุขภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
ตำแหน่ง	นักวิจัย ชำนาญการ		
ปี 2563-2564	การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตทางการเกษตรที่ล้นตลาดในแขวงจำปาสัก สปป.ลาว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมูลนิธิชัยพัฒนา		
ปี 2564	การทดสอบเบื้องต้น: การหำร่อยละผลผลิตในการผลิตสารสกัดเข้มข้นจากตัวอย่างพืชเครื่องเทศและสมุนไพรไทย 20 ชนิด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท โนนี (ประเทศไทย) จำกัด		
ปี 2564	โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย) แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019		
ปี 2564	โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย) แขวงคันทายาว เขตคันทายาว กทม. (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019		
ปี 2564	โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย) แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กทม. (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019		
ปี 2564	โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย) แขวงรามอินทรา เขตคันทายาว กทม. (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019		
ปี 2564	โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย) แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019		
ปี 2563-2564	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไวท์ช็อกโกแลตสอดไส้ครีมทุเรียน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากจก.เจแอนด์โก้ (ประเทศไทย)		
ปี 2564-2565	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซอสปรุงรสกลิ่นรสแบบเข้มข้น โดยใช้นวัตกรรมการกักเก็บกลิ่นแบบเอนแคปซูเลชันสู่เชิงพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท วิยะเครป โปรดักส์ จำกัด		
ปี 2564-2565	การศึกษาประสิทธิภาพของตำรับยาสมุนไพรไทยที่มีคุณสมบัติกระตุ้นการเจริญของจุลินทรีย์โพรไบโอติกในการเสริมภูมิคุ้มกัน และยับยั้งกลไกการเข้าสู่เซลล์ของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (COVID-19) เพื่อนำประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมยาและอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2564-2566	นวัตกรรมการผลิตสารสกัดโปรตีนสำหรับผู้สูงอายุเพื่อลดอุบัติการณ์โรคติดต่อไม่เรื้อรัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)		
ปี 2565	การผลิตสารสกัดจากเครื่องเทศและสมุนไพร 20 ชนิด (ระยะที่ 3) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท โนนี (ไทยแลนด์) จำกัด		
ปี 2565	การผลิตสารสกัดจากเครื่องเทศและสมุนไพร 20 ชนิด (ระยะที่ 4) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท โนนี (ไทยแลนด์) จำกัด		
ปี 2565	โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (Khanong Phra Subdistrict) ตำบลชนงพระ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)		
ปี 2565	โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)		
ปี 2565	โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) ตำบลคันทายาว กรุงเทพมหานคร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)		
ปี 2565	โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) ตำบลจรเข้บัว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)		
ปี 2565	โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) ตำบลสากอ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)		
ปี 2565	โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) ตำบลสามวาตะวันตก กรุงเทพมหานคร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)		
ปี 2565	โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) ตำบลสามวาตะวันออก กรุงเทพมหานคร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ปิยาภัทร ไตรสนธิ	สังกัด	ฝ่ายโภชนาการและสุขภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
ตำแหน่ง	นักวิจัย ชำนาญการ		
ปี 2565	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สารสกัดหยาบกระชายเหลืองโดยการเอนแคปซูเลชันสำหรับใช้เป็นส่วนประกอบอาหารลดความเสี่ยงในการเกิดโรคมะเร็ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2564-2565	การผลิตสารสกัดจากเครื่องเทศและสมุนไพร 20 ชนิด (ระยะที่ 2) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท โนนิ (ไทยแลนด์) จำกัด สาขา 0002		
ปี 2566	การใช้พลาสมาสำหรับหลังดัดแปรทางกายภาพด้วยวิธีการลดขนาดอนุภาคร่วมกับความร้อนแห้งเพื่อใช้ในการกักเก็บ และรักษาเสถียรภาพสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในระบบอิมัลชันสองชั้น (double emulsion) ทั้งชนิดน้ำมันในน้ำน้ำมัน (O/W/O) และน้ำในน้ำมันในน้ำ (W/O/W): กลไกการรักษาความคงตัว ความทนทานต่อการย่อยได้ในสภาวะการย่อยจำลอง (in vitro digestion resistivity) และความสามารถในการซึมผ่าน (permeability properties) ของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพใน Caco-2 cells (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2566	การดัดแปรพลาสมาสำหรับหลังด้วยวิธีทางกายภาพโดยใช้การลดขนาดอนุภาคร่วมกับความร้อนแห้งเพื่อใช้เป็นอนุภาคเพิ่มความคงตัว (particle stabilizer) ที่มีขนาดนาโน-ไมโครเมตรและมีสมบัติไม่ชอบน้ำบางส่วนใน Pickering emulsion และการประยุกต์ใช้ในการกักเก็บสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2566	การทดลองผลิตสารสกัดจากพืชสมุนไพร (สมอพิเภก ไพล และสมอไทย) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท โนนิ (ไทยแลนด์) จำกัด		
ปี 2566-2567	การพัฒนากระบวนการสกัดสารสำคัญกลุ่มแคโรทีนอยด์ในมะม่วงและทดสอบฤทธิ์ชะลออายุประสาทตาเสื่อมด้วยเทคโนโลยีโอมิกส์ เพื่อประยุกต์ใช้เป็นสารอาหารเชิงหน้าที่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2566-2567	การวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญในผลิตภัณฑ์อาหารจากพืชกระท่อม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ไทย อินโนเฮิร์บ จำกัด		
ปี 2567	การผลิตสารสกัดจากมะตูม ยี่หระ และทุเรียนเทศ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท โนนิ (ไทยแลนด์) จำกัด		

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- safiah saah, Dalad Siriwan, Piyapat Trisonthi, "Biological activities of Boesenbergia rotunda parts and extracting solvents in promoting osteogenic differentiation of pre-osteoblasts", Food Bioscience 41 (-) (2021) 101011–
- Supanida Winitchai, Siriluck Liengprayoon, Warawut Suphamitmongkol, Naddamas Tomon, Jatupom Chaikut, Tucksin Lerksamran, Yutthana Banchong, Piyapat Trisonthi, safiah saah, Natedao Musigamart, "Phytochemical Composition and Biological activities of crude extract from flowers and leaves of Rhododendron arboreum from Northern Thailand", Malaysian Applied Biology Journal 50 (3) (2021) 1-15
- ผศ. ดร. ปิยะ เต็มวิริยะนุกูล, Suwapat Kittibunchakul, Piyapat Trisonthi, Woorawee Inthachat, Dalad Siriwan, รศ.ดร. อุทัยวรรณ สุทธิคันสนีย์, "Analysis of Phytonutrients, Anti-Mutagenic and Chemopreventive Effects of Tropical Fruit Extracts", Foods 10 (11) (2021) 2600
- ผศ.ดร. ปิยะ เต็มวิริยะนุกูล, Suwapat Kittibunchakul, Piyapat Trisonthi, Thanit Kunkeaw, Woorawee Inthachat, Dalad Siriwan, รศ.ดร. อุทัยวรรณ สุทธิคันสนีย์, "Mangifera indica 'Namdokmai' Prevents Neuronal Cells from Amyloid Peptide Toxicity and Inhibits BACE-1 Activities in a Drosophila Model of Alzheimer's Amyloidosis", Pharmaceuticals 15 (5) (2022) 591
- Nattira On-nom, Sirinapa Thangsiri, Woorawee Inthachat, Piya Temviriyankul, Yurapom Sahasakul, Chaowanee Chupeerach, Kanchana Pruesapan, Piyapat Trisonthi, Dalad Siriwan, Uthaiwan Suttisansanee, "Seasonal Effects on Phenolic Contents and In Vitro Health-Promoting Bioactivities of Sacred Lotus (Nelumbo nucifera)", Plants 12 (7) (2023) 1-14
- Nattira On-Nom, Sirinapa Thangsiri, Woorawee Inthachat, Piya Temviriyankul, Piyapat Trisonthi, Chaowanee Chupeerach, Dalad Siriwan, รศ.ดร. อุทัยวรรณ สุทธิคันสนีย์, "Phenolic profiles and in vitro biochemical properties of Thai herb ingredients for chronic diseases prevention", Scientific reports 13 (1) (2023)
- safiah saah, Dalad Siriwan, Piyapat Trisonthi, ดร.สาวิตรี ตีอราณ, "Physicochemical and biological properties of encapsulated Boesenbergia rotunda extract with different wall materials in enhancing antioxidant, mineralogical and osteogenic activities of MC3T3-E1 cells", Saudi Pharmaceutical Journal 32 (4) (2024) 101998- 101998

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ดร.ปิยาภัทร ไตรสนธิ	
ตำแหน่ง นักวิจัย ชำนาญการ	สังกัด ฝ่ายโภชนาการและสุขภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
- safiah saah, Dalad Siriwan, Piyapat Trisonthi, Sawitree Dueramae, "Encapsulation of crude extracts from fingerroot (Boesenbergia Rotunda) by freeze drying for applications as functional ingredients", นเรศวรวิจัยและนวัตกรรม ครั้งที่ 18 "Steering towards Frontier University : Challenges and Foresight" (2022)	
อนุสิทธิบัตร	
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "กระบวนการสกัดสารสกัดจากใบกระท่อม" จาก บริษัท อินเทลลิจควอล ดีไซน์ กรุ๊ป จำกัด	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2560 - 24 เมษายน 2567