สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ดร.จารุพร รักใหม่ **ตำแหน่ง** นักวิจัย ชำนาญการ	**สังกัด** ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

การศึกษา ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, ไทย, 2558

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ เทคโนโลยีการหมัก, เทคโนโลยีเอนไซม์, เทคโนโลยีชีวภาพจุลินทรีย์

โครงการวิจัย

ปี 2562 การพัฒนาแป้งข้าวผสมสำเร็จรูปที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำและปราศจากกลูเต็นสำหรับทำโดนัท แพนเค้ก วัฟเฟิล และเค้กนึ่ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2563-2564 บรรจุภัณฑ์พลาสติกชีวภาพต้านจุลินทรีย์จากวัสดุฐานเทอร์โมพลาสติกสตาร์ชมันสำปะหลังเพื่อการประยุกต์ใช้งานด้านบรรจุภัณฑ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2564-2567 โรงงานต้นแบบนวัตกรรมการผลิตสารให้กลิ่นรสมูลค่าสูงจากวัตถุดิบฐานชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2564 นวัตกรรมการผลิตเปปไทด์ฟื้นฟูผิวคุณภาพสูงจากรังนกนางแอ่นเคยู (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2566 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมพรีไบโอติกจากจิ้งหรีด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2565-2566 บรรจุภัณฑ์ใช้แล้วทิ้งย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากวัสดุคอมพาวด์มันสำปะหลังสำหรับใช้ทดแทนพลาสติกในสภาวการณ์แพร่ระบาดของ COVID-19 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2567-2568 การถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อการยกระดับผลิตภัณฑ์สิ่งทอ อาหารและเครื่องสำอาง จากวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการรับรอง KU Standard ข้อบังคับกระบวนการผลิตรังไหมอีรี่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2567-2568 การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตโยเกิร์ตจากพืช โยเกิร์ตผงชงดื่ม และกัมมี่โยเกิร์ตจากข้าวโพดหวาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2567 การพัฒนาไฮโดรเจลจากลิกโนเซลลูโลสในกากกาแฟเพื่อการประยุกต์ใช้ในงานด้านเภสัชกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 การสร้างมูลค่าเพิ่มและใช้ประโยชน์จากกากกาแฟอย่างยั่งยืนโดยใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับการพัฒนา พอลิเมอร์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- JARUPORN RAKMAI, Vichai Haruthaithanasan, Penkwan Chompreeda, Pathama Chatakanonda, ดร.อุษา ย้อนโคกสูง, "Development of gluten-free and low glycemic index rice pancake: Impactof dietary fiber and low-calorie sweeteners on texture profile, sensoryproperties, and glycemic index", Food Hydrocolloids for Health 1 (1) (2021) 100034-1-7

- Dr. Antonio Cid-Samamed, JARUPORN RAKMAI, Prof. Dr. Juan Carlos Mejuto, Prof. Dr. Jesus Simal-Gandara, Dr. Gonzalo Astray, "Cyclodextrins inclusion complex: Preparation methods, analytical techniques and food industry applications", Food Chemistry 384 (-) (2022) 132467-1-14

- Rajeev K. Singla, Xiaoyan Wang, Rohit Gundamaraju, Shikha Joon, Christos Tsagkaris, Sahar Behzad, Johra Khan, Rupesh Gautam, Rajat Goyal, JARUPORN RAKMAI, Ankit Kumar Dubey, Jesus Simal-Gandara, Bairong Shen, "Natural products derived from medicinal plants and microbes might act as a game-changer in breast cancer: a comprehensive review of preclinical and clinical studies", Critical Reviews in Food Science and Nutrition - (-) (2022)

- Chanakorn Yokesahachart, JARUPORN RAKMAI, Udomluk , Prapassorn Rugthaworn, Keowpetch Lobyam, Nattaporn Khanoonkon, "Preparation and Characterization of Biodegradable Thermoformed Tray from Thermoplastic Cassava Starch/poly(lactic acid) Blend Incorporating Encapsulated Black Pepper Essential Oil", Journal of Food Science and Agricultural Technology 6 (special) (2022) 34-39

ชื่อ ดร.จารุพร รักใหม่ **ตำแหน่ง** นักวิจัย ชำนาญการ	**สังกัด** ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

- Cheirsilp, B., Satansat, J., Wanthong, K., Chaiyasain, R., JARUPORN RAKMAI, Suwannarach, N., Kumla, J., Pathom-aree, W., Wang, G., Srinuanpan, S., "Bioprocess Improvement for fermentation of pigmented Thai glutinous rice-based functional beverage (Sato) with superior antioxidant properties", Biocatalysis and Agricultural Biotechnology 50 (-) (2023)

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- 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)

- JARUPORN RAKMAI, Sumaporn Kasemsumran, Krairuek Ngowsuwan, Sunee Jungtheerapanich, "Selection of edible bird's nest type and effects of amplitude and time of sonication on N-acetylneuraminic acid (NANA) content through ultrasonic assisted extraction", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2021 (2021)

- Pathama Chatakanonda, JARUPORN RAKMAI,ˆNattaporn Khanoonkon, 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)

- JARUPORN RAKMAI, UDOMLAK SUKATTA, Prapassorn Rugthaworn, นางสาวชนกร หยกสหชาติ, Keowpetch Lobyam,ˆNattaporn Khanoonkon, "Encapsulation of Black Pepper Essential Oil in Maltodextrin-Arabic Gum Mixed Shell and Antimicrobial Activity Evaluation", The 6th International Conference on Food and Applied Bioscience 2022 (FAB2022) (2022)

- Chanakorn Yokesahachart, JARUPORN RAKMAI, UDOMLAK SUKATTA, Prapassorn Rugthaworn, Keowpetch Lobyam,ˆNattaporn Khanoonkon, "Preparation and Characterization of Biodegradable Thermoformed Tray from Thermoplastic Cassava Starch/Poly(lactic acid) Blend Incorporating Encapsulated Black Pepper Essential Oil", The 4th International Conference on Agriculture and Agro-Industry 2022 (ICAAI2022): Transforming Value Chains for Global Security (2022)

- JARUPORN RAKMAI, Pilanee Vaithanomsat, Warawut Suphamitmongkol, Phornphimon Janchai, Chichanan Changniam, UDOMLAK SUKATTA, Prapassorn Rugthaworn, "Cricket as an economic animal: A sustainable alternative protein source with the potential to be prebiotic", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2023 (2023)

อนุสิทธิบัตร

- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตบรรจุภัณฑ์แอคทีฟเคลือบผิวจากเปลือกทุเรียน" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2562 - 24 เมษายน 2567