

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นางสาวรยกร นกแก้ว	สังกัด	ศูนย์ประสานเพื่อการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศ สถาบันวิทยาการขั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ตำแหน่ง	นักวิจัย		
การศึกษา			
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ			
โครงการวิจัย	<p>ปี 2554-2555 Response surface methodology for optimization of biodiesel production from trap grease on siriraj Hospital Cafeteria (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>ปี 2554-2555 กากไขมันโรงอาหารคณะวนศาสตร์สำหรับการผลิตไบโอดีเซลด้วยเครื่องผลิตไบโอดีเซล KUB-200 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>ปี 2555 การตรวจสอบสารฟอโรโบล เอสเทอร์ที่เกิดจากเผาไหม้ในเครื่องยนต์ดีเซลโดยใช้น้ำมันไบโอดีเซลที่ผลิตจากน้ำมันสบู่ดำเป็นเชื้อเพลิง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555 การผลิตไบโอดีเซลชุมชนแบบยั่งยืนจากน้ำมันปาล์มดิบโดยใช้เครื่องต้นแบบ KUB-200 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555 การพัฒนาคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นจากน้ำมันปาล์มดิบและน้ำมันเมล็ดในปาล์ม (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555 การหาสภาวะที่เหมาะสมของการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มดิบโดยผ่านกระบวนการเร่งปฏิกิริยา 2 ขั้นตอน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555-2556 โครงการพัฒนาการผลิตไบโอดีเซลระยะที่ 2 และการประยุกต์ใช้งานในพื้นที่โครงการ 84 ตำบล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2555-2558 การพัฒนาโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบขนาดชุมชนโดยไม่ใช้ไอน้ำ และการพัฒนาวิธีการหาเปอร์เซ็นต์น้ำมันในทะเลลายปาล์มสดอย่างรวดเร็ว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2557 กระบวนการหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มรีไฟน์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาของแข็งเพื่อให้เกิดกระบวนการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557 การวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของเมล็ดและน้ำมันมะรุมในการคัดเลือกพันธุ์สำหรับการเพาะปลูกเป็นการค้า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557-2558 การพัฒนาเครื่องแยกผลปาล์มสดออกจากทะเลลายปาล์มน้ำมัน และเครื่องแยกเนื้อปาล์มเปลือกนอกออกจากผลปาล์ม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2558-2559 การสกัดเบต้าแคโรทีนบริสุทธิ์จากเซลล์สาหร่ายดูนาเลียเอลล่าเพื่อผลิตเครื่องสำอาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2560 การสร้างกระบวนการต้นแบบในการสกัดวิตามินอีจากวัตถุดิบต่างๆ ของโรงหีบน้ำมันปาล์มขนาดเล็ก เพื่อประโยชน์ทางการค้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากInnovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0</p> <p>ปี 2561 การผลิตน้ำมันปาล์มดิบเกรดพรีเมียม โดยเทคนิคการอบข่อยปาล์มด้วยไมโครเวฟตามด้วยการอบด้วยลมร้อนแบบแก๊สซิฟิเคชัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>ปี 2561-2562 การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำมันอะโวกาโดสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องสำอางในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2561-2562 การเพิ่มความเข้มข้นวิตามินอีและกลีเซอรอลจากกระบวนการทรานส์เอสเทอริฟิเคชันด้วยเอนไซม์สำหรับอุตสาหกรรมเวชสำอาง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2561-2562 การสร้างเครื่องไมโครเวฟต้นแบบเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำมันปาล์มดิบของโรงหีบน้ำมันชุมชน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นางสาวรยากร นกแก้ว	สังกัด	ศูนย์ประสานเพื่อการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศ สถาบันวิทยาการขั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ตำแหน่ง	นักวิจัย		
ปี	2561-2562	การ	การสร้างชุดต้นแบบเพื่อหาปริมาณน้ำมันที่มีอยู่จริงในทะลายปาล์มสดอย่างรวดเร็วโดยใช้เทคนิคไมโครเวฟร่วมเทคนิคการสกัดน้ำมันทางเคมี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี	2561-2562	การ	ใช้ประโยชน์จากวิตามินอีที่สกัดจากน้ำมันปาล์มดิบสำหรับผลิตภัณฑ์สิ่งทอเพื่อสุขภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี	2563-2564	การ	ผลิตไบโอดีเซลด้วยเทคโนโลยีสีเขียวเพื่อเพิ่มมูลค่าน้ำมันปาล์มดิบคุณภาพต่ำของโรงหีบน้ำมันปาล์มดิบขนาดเล็ก (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)
ปี	2564-2565	การ	ปรับสภาพเส้นใยกล้วยงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการย่อยมวลธรรมชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
ปี	2564-2565	การ	ยกระดับคุณภาพและความปลอดภัยเพื่อพัฒนาความมั่นคงของน้ำมันปาล์มตลอดห่วงโซ่การผลิต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี	2564-2567	การ	ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันปาล์มดิบและการเพิ่มมูลค่าน้ำมันปาล์มดิบด้วยเทคโนโลยีไมโครเวฟเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันของโรงหีบน้ำมันปาล์มดิบชุมชนสู่สากล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Sujinna Kamasuta, Vittaya Punsuvon, มัลลิกา ตะพานวงศ์, Rayakom Nokkaew, "Ion Exchange Resin for Purification Process in Biodiesel Process with Waste Frying Oil", Thammasat International Journal of Science and Technology 17 (3) (2012) 40-46
- Sujinna Kamasuta, Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, "Tallow Waste Utilization from Leather Tanning Industry for Biodiesel Production", International Journal of Renewable Energy 8 (1) (2013)

ระดับนานาชาติ

- Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, ภาณุ สัมเกลี้ยง, มัลลิกา ตะพานวงศ์, Sujinna Kamasuta, "Process Optimization for Biodiesel Production from Animal Fat via Two-step Catalyzed Process", Journal of environmental science and engineering 5 (11) (2011) 453-459
- Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, Sujinna Kamasuta, "Determination of toxic phorbol esters in biofertilizer produced with Jatropha curcas seed cake", Science Asia 38 (2) (2012) 223-225
- Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, "Comparison of Detoxification Methods on Phorbol Esters in Deoiled Jatropha curcas Meal for Animal Feed", Journal of Chemistry and Chemical Engineering 7 (-) (2013) 533-538
- Rayakom Nokkaew, Vittaya Punsuvon, "Sterilization of Oil Palm Fruits by Microwave Heating for Replacing Steam Treatment in Palm Oil Mill Process", Advanced Materials Research 1025-1026 (-) (2014) 470-475
- Rayakom Nokkaew, Vittaya Punsuvon, "Multistage Solvent Extraction for High Yield Oil and Phorbol Esters Removal from Thai Toxic Jatropha curcas Meal", Walailak Journal of Science and Technology 12 (4) (2015) 299-310
- Sujinna Kamasuta, Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, "Biodiesel production from waste coconut oil in coconut milk manufacturing", Walailak Journal of Science and Technology 12 (3) (2015) 291-298
- Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, Somkliang, P., Tapanwong, M., Sujinna Kamasuta, "The Optimization of Esterification Reaction for Biodiesel Production from Animal Fat", ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS 37 (8) (2015) 846-853

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นางสาวรยกร นกแก้ว</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย</p>	<p>สังกัด ศูนย์ประสานเพื่อการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศ สถาบันวิทยาการขั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>
<p>- Rayakom Nokkaew, Vittaya Punsuvon, "Validation for Rapid Analysis of Oil Palm Bunch by Microwave Heating Combined with Multistage Solvent Extraction under Magnetic Stirring", KMUTNB: IJAST - (special) (2017) 189-195</p> <p>- Rayakom Nokkaew, Vittaya Punsuvon, Tetsuya Inagaki, Satoru Tsuchikawa, "DETERMINATION OF CAROTENOIDS AND DOBI CONTENT IN CRUDE PALM OIL BY SPECTROSCOPY TECHNIQUES: COMPARISON OF RAMAN AND FT-NIR SPECTROSCOPY", International Journal of GEOMATE 16 (55) (2019) 92-98</p> <p>- Mallika Tapanwong, Rayakom Nokkaew, Vittaya Punsuvon, "Effect of Combination Microwave and Oven Drying on the Chemical Properties of Different Ripeness Crude Palm Oil", International Journal of GEOMATE 18 (67) (2020) 27-32</p> <p>- Laksanawadee Saikhao, Ponggam, S., Phanit, S., Thanomsith, K., Chivanrat Masingbun, Rayakom Nokkaew, "A Study of Sedge (Cyperaceae) Dyeing with Natural Indigo Dye", Chiang Mai Journal of Science 49 (5) (2022) 1317-1323</p> <p>- Buddeesao, M., Thitinun Karpkird, Rayakom Nokkaew, Jantip Setthayanond, Potjanart Suwanruji, "Enhanced stability of natural vitamin E from palm oil by forming inclusion complexes with cyclodextrin and its application on PLA fabric", New Journal of Chemistry 48 (15) (2024) 6650-6659</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- วิภาดา วันแรก, Nipon Tungkananuruk, Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, "การเปรียบเทียบกระบวนการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันใช้แล้วให้ได้คุณสมบัติตามมาตรฐานไบโอดีเซลเชิงพาณิชย์", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 49 (2011)</p> <p>- Rayakom Nokkaew, ไพโรจน์ ภู่อ่อง, Vittaya Punsuvon, "A Feasibility Study in Using Co-heating of Microwave with hot air for DOBI Increasing of Crude Palm Oil for Small Palm Oil Mill", E-NETT 2015: Energy Sustainability (2016)</p> <p>- Rayakom Nokkaew, Wallop Arirop, Vittaya Punsuvon, "Drying Process Improvement of Small Crude Palm Oil Mill for DOBI Increasing to Meet the Standard Requirement", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 สาขาอุตสาหกรรมเกษตร (2016)</p> <p>- พีรศุภม์ ไชยศรีมณีพรรณ, Rayakom Nokkaew, Taweedej Sirithanapipat, "Oil Palm Content Estimation using Image Detection with Deep Learning", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 61 (2023)</p> <p>- วสุ ทาแก้ว, Taweedej Sirithanapipat, Rayakom Nokkaew, "Design and Prototype of Palm Oil Dry Fractionation", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 61 (2023)</p> <p>- วสุ ทาแก้ว, Taweedej Sirithanapipat, Rayakom Nokkaew, "Image Classification of Palm Oil Dry Fractionation Process by Deep Learning Method", 15th ECTI-CARD 2023 (2023)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Rayakom Nokkaew, Vittaya Punsuvon, "Production of Free Fatty Acid from Hydrolysis of Waste Coconut Milk from Waste Water Pond Using Hydrochloric Acid", 14th Asian Chemical Congress 2011 (14 ACC) "Contemporary Chemistry for Sustainability and Economic Sufficiency" (2011)</p> <p>- Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, นายภานุ สัมเกลี้ยง, "Fatt acid composition and properties of Pongamia Pinnata Oil and its methyl esters from southern region of Thailand", Pure and Applied Chemistry International Conference 2011 (2011)</p> <p>- Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, ภานุ สัมเกลี้ยง, มัลลิกา ตะพานวงศ์, Sujinna Karnasuta, "Process Optimization for Biodiesel Production from Animal Fat via Two-step Catalyzed Process", "Environmental Supporting in Food and Energy Security: Crisis and Opportunity" 22-25 March, 2011 Rama Garden Hotel, Bangkok, Thailand (2011)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นางสาวรยกร นกแก้ว</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย</p>	<p>สังกัด ศูนย์ประสานเพื่อการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศ สถาบันวิทยาการขั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>
<p>- Rayakom Nokkaew, Vittaya Punsuvon, Sujinna Kamasuta, มัลลิกา ตะพานวงศ์, "Optimization of Biodiesel Production from Trap Grease of Hospital Cafeteria Using Response Surface Methodology", 4th International Conference on Sustainable Energy and Environment (SEE 2011): A Paradigm Shift to Low Carbon Society (2012)</p> <p>- Chutarat Khamchum, Rayakom Nokkaew, Vittaya Punsuvon, "Variability Assessment of Pongamia Pinnata Oil from Various Sources in Southern Region of Thailand for Biodiesel Quality", PURE AND APPLIED CHEMISTRY INTERNATIONAL CONFERENCE 2013 (2013)</p> <p>- Rayakom Nokkaew, Ed Sarobol, Pinsuda Viravathana, Vittaya Punsuvon, "THE EFFECT OF MICROWAVE HEATING FOR STERILIZATION OF FRESH OILPALM FRUITS", 1st Joint ACS AGFD- ACS ICSCS Symposium Thailand (2014)</p> <p>- นางสาวมัลลิกา, Vittaya Punsuvon, Laksanawadee Saikhao, Rayakom Nokkaew, "Feasibility Study of Crude Palm Oil Quality Improvement by Microwave Heating Using Response Surface Methodology for Community Palm Oil Mill.", Pure and Applied Chemistry International Conference 2020 (PACCON2020): Chemistry of Catalyzing Sustainability and Prosperity (2020)</p> <p>- Mallika Tapanwong, Vittaya Punsuvon, Pinsuda Viravathana, Rayakom Nokkaew, "PRODUCTION OF BIODIESEL AND VITAMIN E FROM A POOR QUALITY OF CRUDE PALM OIL BY ENZYMATIC TRANSESTERIFICATION PROCESS", 7th International Conference on Structure, Engineering & Environment (SEE) (2021)</p> <p>- Rayakom Nokkaew, Mallika Tapanwong, Pinsuda Viravathana, Laksanawadee Saikhao, "Biodiesel production of low-quality crude palm oil from community palm oil mills", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2021 (2021)</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2554 - 19 กรกฎาคม 2567