

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นางสาวรยากร นกแก้ว	สังกัด	ศูนย์ประสานเพื่อการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศ สำนักงานอธิการบดี
ตำแหน่ง	นักวิจัย		
การศึกษา			
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ			
<p><b>โครงการวิจัย</b></p> <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 กากไขมันโรงอาหารคณະวนศาสตร์สำหรับการผลิตไบโอดีเซลด้วยเครื่องผลิตไบโอดีเซล KUB-200 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>ปี 2555 การตรวจสอบสารฟอโรโบล เอสเทอร์ที่เกิดจากเผาไหม้ในเครื่องยนต์ดีเซลโดยใช้น้ำมันไบโอดีเซลที่ผลิตจากน้ำมันสุป้าเป็นเชื้อเพลิง ( 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 การสกัดเบต้าแคโรทีนบริสุทธิ์จากเซลล์สาหร่ายดุนาเลียเอลล่าเพื่อผลิตเครื่องสำอาง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2560 การสร้างกระบวนการต้นแบบในการสกัดวิตามินอีจากวัตถุดิบต่างๆ ของโรงหีบน้ำมันปาล์มขนาดเล็ก เพื่อประโยชน์ทางการค้า ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากInnovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0</p> <p>ปี 2561 การผลิตน้ำมันปาล์มดิบเกรดพรีเมียม โดยเทคนิคการอบช้อปาล์มด้วยไมโครเวฟตามด้วยการอบด้วยลมร้อนแบบแก๊สซีไฟเออร์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>ปี 2561-2562 การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำมันอะโอดาโอสสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องสำอางในประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2561-2562 การเพิ่มความเข้มข้นวิตามินอีและกลีเซอรอลจากกระบวนการทรานส์เอสเทอร์ฟิเคชันด้วยเอนไซม์สำหรับอุตสาหกรรมเวชสำอาง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2561-2562 การสร้างเครื่องไมโครเวฟต้นแบบเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำมันปาล์มดิบของโรงหีบน้ำมันชุมชน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นางสาวรยกร นกแก้ว</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย</p>	<p>สังกัด ศูนย์ประสานเพื่อการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศ สำนักงานอธิการบดี</p>
<p>ปี 2561-2562 การสร้างชุดดินแบบเพื่อหาปริมาณน้ำมันที่มีอยู่จริงในทะเลสาบปาล์มสดอย่างรวดเร็วโดยใช้เทคนิคไมโครเวฟร่วมเทคนิคการสกัดน้ำมันทางเคมี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2561-2562 การใช้ประโยชน์จากวิตามินอีที่สกัดจากน้ำมันปาล์มดิบสำหรับผลิตภัณฑ์สิ่งทอเพื่อสุขภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p>	
<p><b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- Sujinna Kamasuta, Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, "Tallow Waste Utilization from Leather Tanning Industry for Biodiesel Production", International Journal of Renewable Energy 8 (1) (2013)</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิภาดา วันแรก, Nipon Tungkananuruk, Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, "การเปรียบเทียบกระบวนการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันใช้แล้วให้ได้คุณสมบัติตามมาตรฐานไบโอดีเซลเชิงพาณิชย์", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 49 (2011)</li> <li>- Rayakom Nokkaew, ไพโรจน์ ภู่อึ้ง, Vittaya Punsuvon, "A Feasibility Study in Using Co-heating of Microwave with hot air for DOBIIncreasing of Crude Palm Oil for Small Palm Oil Mill", E-NETT 2015: Energy Sustainability (2016)</li> </ul>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นางสาวรยกร นกแก้ว</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย</p>	<p>สังกัด ศูนย์ประสานเพื่อการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศ สำนักงานอธิการบดี</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>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)</p> <p>"Contemporary Chemistry for Sustainability and Economic Sufficiency" (2011)</p> <p>- Vittaya Punsuvon, Rayakom Nokkaew, นายภาณุ 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, ภาณุ สัมเกลี้ยง, มัลลิกา ตะพานวงศ์, Sujinna Kamasuta, "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> <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 ICSCT Symposium Thailand (2014)</p> <p>- นางสาวณัฐธินิชา อรรถสังข์, Rayakom Nokkaew, Laksanawadee Saikhao, "Sweet fruit sludges as reducing agents for natural indigo dyeing", The Pure and Applied Chemistry International Conference 2020 (PACCON 2020) (2020)</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2554 - 10 กรกฎาคม 2563