

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวศุภพัชรี รอดเดชา	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา Ph.D.(ChE), Rochester Univ, USA, M.Sc. (Physical Chemistry), , Mahidol Univ., ไทย, B.Sc.(Chemistry), Mahidol Univ., ไทย,	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Synthesis and characterization of advanced material for anhydrous proton conducting membranes;, Development of new method to improve ionic conductivity and mechanical properties of polymer electro, Electrochemistry and electrochemical instrumentation	
งานสอน Adv. Chem. Eng. Thermodynamics Advanced Chemical Engineering Thermodynamics Chemical Engineering Laboratory I Chemical Engineering Laboratory II Chemical Engineering Project I Chemical Engineering Project II Knowledge of the Land Nanomaterial Technology Polymer Engineering Research Methods in Chemical Engineering Seminar Transport Phenomena	
โครงการวิจัย ปี 2557-2559 การสังเคราะห์หอนาคลิเทียมเพอโรฟสเฟต ซึ่งเคลือบด้วยสารประกอบคาร์บอนที่มีในโตรเจนเป็นองค์ประกอบเพื่อใช้เป็นขั้วแคโทดประสิทธิภาพสูงสำหรับลิเทียมไอออนแบตเตอรี่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การสังเคราะห์หอนาคลิเทียมเพอโรฟสเฟตระดับนาโนเมตร ซึ่งเคลือบด้วยสารประกอบคาร์บอนเมทริกซ์พูนจากโพลีเมอร์เรซินของอนุพันธ์เมลามีน-ฟอร์มัลดีไฮด์โดยปฏิกิริยาในภาชนะเดียว เพื่อใช้เป็นขั้วแคโทดประสิทธิภาพสูงสำหรับลิเทียมไอออนแบตเตอรี่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 ช้อนอัจฉริยะ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การสังเคราะห์หอนาคลิเทียมเพอโรฟสเฟตซึ่งเคลือบด้วยสารประกอบคาร์บอนที่มีในโตรเจนเป็นองค์ประกอบเพื่อใช้เป็นขั้วแคโทดประสิทธิภาพสูงสำหรับลิเทียมไอออนแบตเตอรี่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2558 การสังเคราะห์หอนาคลิเทียมเพอโรฟสเฟตทรงกลมระดับนาโนเมตร ซึ่งเคลือบด้วยสารประกอบคาร์บอนที่สังเคราะห์ขึ้นจาก โพลีเมอร์เรซินของอนุพันธ์เมลามีน-ฟอร์มัลดีไฮด์ เพื่อใช้เป็นขั้วแคโทดประสิทธิภาพสูงสำหรับลิเทียมไอออนแบตเตอรี่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2558 การเพิ่มการผลิตก๊าซชีวภาพจากกระบวนการหมักแบบไร้อากาศของขยะทางการเกษตรด้วยกลุ่มประชากรจุลินทรีย์ที่ย่อยสลายลิกโนเซลลูโลส (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 กลุ่มงานส่งเสริมงานวิจัยและนวัตกรรม สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2559 การเตรียมและประสิทธิภาพทางไฟฟ้าเคมีของแผ่นขั้วลิเทียมแบตเตอรี่แคโทด ซึ่งเตรียมจากเส้นใยระดับนาโนเมตรของลิเทียมไอออนเพอโรฟสเฟตที่เคลือบด้วยสารประกอบคาร์บอนที่มีเฮกซะโรอะตอมเป็นองค์ประกอบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559 การนำไอออนิกของอิเล็กโทรไลต์ชนิดเกลือหลอมเหลวที่อุณหภูมิสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ(องค์การมหาชน) ปี 2562-2563 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาจากทะเลสาบปลาเพื่อผลิตสารประกอบไฮดรอกซีเมทิลเพอร์ฟลูไรด์ด้วยกระบวนการแบบต่อเนื่องในปฏิกรณ์แบบเบดนิ่ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2562-2564 การผลิตสารประกอบคาร์บอนจากเส้นใยใบสับประรดเพื่อใช้เป็นขั้วไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์เก็บพลังงานไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ขับเคลื่อนไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 นวัตกรรมเซลล์สุริยะจากใบสับประรดเหลือทิ้งจากเกษตรกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2563-2564 การพัฒนาขั้วไฟฟ้าของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนเพอโรฟสเฟตต้นแบบเพื่อนำไปสู่การผลิตเป็นรถเข็นนั่งไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข) ปี 2563-2568 การให้บริการฝึกอบรมและให้คำปรึกษา ในโครงการ การประยุกต์ใช้หลักการเอื้อประโยชน์ระหว่างอุตสาหกรรมและชุมชนและเคมีสีเขียวสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมปลอดภัยมลพิษต่ำและไร้สารอันตรายภัยคุกคามที่เป็นพิษยาวนานในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากGLOBAL ENVIRONMENT FACILITY ปี 2564-2565 การรีไซเคิลขยะถ่านไฟฉายใช้แล้วสู่นวัตกรรมแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2564-2565 นวัตกรรมการใช้ประโยชน์จากเลาตินเหลือทิ้งในอุตสาหกรรมยา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวศุภพัชรี รอดเดชา	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2565	นวัตกรรมการผลิตเซลล์แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนฟอสเฟตประสิทธิภาพสูงโดยใช้วัสดุคาร์บอนคอมโพสิตระหว่าง MnO ₂ และวัสดุคาร์บอนรูพรุนที่ถูกเจือด้วยธาตุไนโตรเจนซึ่งสังเคราะห์จากกากอ้อยเหลือทิ้งเป็นวัสดุคาร์บอนแอโนด (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565	นวัตกรรมทางเทคโนโลยีในการเพิ่มมูลค่าสำหรับการใช้ประโยชน์ของเสียชีวมวลทางการเกษตร อย่างยั่งยืนโดยการประกอบอุปกรณ์การผลิตและกักเก็บกระแสไฟฟ้าแบบผสมผสานระหว่างเซลล์แสงอาทิตย์และแบตเตอรี่ที่ใช้วัสดุคาร์บอนที่มีรูพรุนที่สังเคราะห์จากกากอ้อยเป็นขั้วไฟฟ้า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566	การพัฒนาชุดตรวจวัดปริมาณยาฆ่าแมลงตกค้างโดยอาศัยหลักการทางไฟฟ้าเคมีซึ่งผลิตจากจากคอมโพสิตของเซลลูโลสจากใบสับปะรดและสารประกอบนิกเกิล (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566	นวัตกรรมไบโอสปริงเกอร์เหลือทิ้งจากเกษตรกรรมสำหรับประยุกต์ใช้ด้านอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566-2567	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารเม็ดสุนัขที่มีเจลาตินเป็นส่วนประกอบสูงเชิงพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)
ปี 2568	การพัฒนาแผ่นขั้วไฟฟ้าเคมี 3 มิติที่มีความว่องไวสูงจากเส้นใยอิเล็กโตรสปินของนาโนคอมโพสิตนิกเกิลออกไซด์และเซลลูโลสจากใบสับปะรดสำหรับตรวจวัดปริมาณยาฆ่าแมลงพาราออกซอนตกค้าง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2568	การเพิ่มมูลค่าของใบสับปะรดเหลือทิ้งเพื่อเศรษฐกิจสีเขียว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- อธิภัทร ทั้งทอง, Anchana Wongsto, Weerachai Chaiworapuek, Supacharee Roddecha, Gasidit Panomsuwan, "Comparison of Heat Transfer of Battery Lithium Phosphate Between Air Cooling, Indirect Cooling and Immersion Cooling System", วิศวกรรมสาร มก. 35 (114) (2022) 43-52

ระดับนานาชาติ

- ผศ.ดร. ยุทธนา ดันติรุ่งโรจน์ชัย, ดร. เกศทิพย์ พนาสันต์, Supacharee Roddecha, ดร. พนิดา สุรวัฒนาวงศ์, ดร. กัลยา สุทธิกรม, ศ. ดร. จำรัส ลิ่มตระกูล, "Scaling factors for vibrational frequencies and zero-point vibrational energies of some recently developed exchange-correlation functional", Journal of Molecular Structure-THEOCHEM 760 (1-3) (2006) 189-192
- Lijun Zou, Supacharee Roddecha, Mitchell Anthamatten, "Morphology, hydration, and proton transport in novel sulfonated polyimide-silica nanocomposites", Polymer 50 (14) (2009) 3136-3144
- Supacharee Roddecha, Mitchell Anthamatten, "Synthesis and Thermotropic Behavior of Imidazole-terminated Liquid Crystals", Liquid Crystal 37 (4) (2010) 389-397
- Supacharee Roddecha, Zexuan Dong, Yiquan Wu, Mitchell Anthamatten, "Mechanical Properties and Ionic Conductivity of Electrospun Quaternary Ammonium Ionomers", Journal of Membrane Science 389 (1) (2012) 478-485
- Assoc. Prof. Mitchell Anthamatten, Supacharee Roddecha, Jiahui Li, "Energy Storage Capacity of Shape-Memory Polymers", Macromolecules 46 (10) (2013) 4230-4234
- Rotchanaphan Hengaroonprasan, Malinee Sririyanun, Prapakorn Tantayotai, Supacharee Roddecha, Kraipat Cheenkachorn, "Optimization of Diluted Organic Acid Pretreatment on Rice Straw Using Response Surface Methodology", International Journal of Biological, Food, Veterinary and Agricultural Engineering 9 (5) (2015) 455-459
- Wongpanit, B., Chotikamas, S., Supacharee Roddecha, Tantayotai, P., Sririyanun, M., "Study of Mathematical Models in Hot Air Drying of Herbs in Herbal Compress Ball", 4th International Conference on Chemical Materials and Process, ICCMP 2018 187 (2018)
- Supacharee Roddecha, Jittmonkong, K., Malinee Sririyanun, "One-pot synthesis of LiFePO₄ nano-particles dispersed in N-containing melamine-formaldehyde carbon matrix as the cathode materials for large scale lithium ion batteries", Key Engineering Materials 775 (-) (2018) 342-349
- Supacharee Roddecha, Li, YC, Phraewphiphat, T., "Preparation and Electrochemical Properties of the Spongelike Melamine Formaldehyde-Poly(vinyl alcohol)/LiFePO₄ Porous Composite as the Lithium-Battery Cathode", INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH 58 (2) (2019) 632-642
- Saran Kingsakklang, Supacharee Roddecha, รศ.ดร.มาลินี ศรีอริยพันธ์, "The Interconnected Open-Channel Highly Porous Carbon Material Derived from Pineapple Leaf Fibers as a Sustainable Electrode Material for Electrochemical Energy Storage Devices", Key Engineering Materials 798 (-) (2019) 97-104
- Supakrit Pumrod, Amraporn Kaewchada, Supacharee Roddecha, Attasak Jaree, "5-HMF production from glucose using ion exchange resin and alumina as a dual catalyst in a biphasic system", RSC Advances 10 (16) (2020) 9492-9498
- Napassorn Chanka, Wongsaphat Mondach, Peerapan Dittanet, Supacharee Roddecha, CHALIDA NIAMNUY, Paweena Prapainainar, Anusorn Seubsai, "Modification of Pineapple Leaf Fibers with Aminosilanes as Adsorbents for H₂S Removal", Chemosphere 266 (-) (2021) 129000-1-13
- Ngamkham, R, Paweena Prapainainar, Supacharee Roddecha, Peerapan Dittanet, "Production of Composite Fibers from Natural Rubber and Lignin", ENGINEERING JOURNAL 25 (4) (2021) 79-85

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวศุภพัชรี รอดเดชา	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Noppadol Panchan, Pattra Wattanapan, Sirada Sungsinchai, Supacharee Roddecha, Peerapan Dittanet, Anusorn Seubsai, CHALIDA NIAMNUY, Sakamon Devahastin, "Optimization of Synthesis Conditions for Carboxymethyl Cellulose from Pineapple Leaf Waste using Microwave-Assisted Heating and Its Application as a Food Thickener", BioResources 16 (4) (2021) 7684-7701 - Chanita Piyanirund, Supacharee Roddecha, "The Increase Efficiency of the Electrochemical Performance for the Heteroatom Doping onto LiFePO₄ as Cathode Materials for Lithium-Ion Battery", International Journal of Advances in Science, Engineering and Technology 9 (3) (2021) 6-11 - Kingsakklang, S., Supacharee Roddecha, Pimphor, K., Amornsakchai, T., Anusorn Seubsai, ผศ.ดร.ภีรพรรณ ดิษฐเนตร, Paweena Prapainainar, CHALIDA NIAMNUY, Phraewphiphat, T., "Pineapple leaf fibers (PALF) as the sustainable carbon anode material for lithium-ion batteries", Journal of Materials Science: Materials in Electronics 33 (24) (2022) 18961-18981 - Kuntinuguntanon A., Supacharee Roddecha, Pumrod S., Attasak Jaree, Kaewchada A., "The Implementation of Dual Lewis and Bronsted Acidic Functionalized Carbon Supported Solid Acid Catalysts Derived from Palm Oil Empty Fruit Bunch for 5-Hydroxy Methylfurfural (5-HMF) Production", Waste and Biomass Valorization 13 (1) (2022) 383-403 - Mergenthal, M., Tawai, A., Amornraksa, S., Supacharee Roddecha, Chuetor, S., "Methane enrichment for biogas purification using pressure swing adsorption techniques", Materials Today: Proceedings 72 (-) (2023) 2915-2920 - Surached Thongboon, Thanaphat Chukeaw, CHALIDA NIAMNUY, Supacharee Roddecha, Paweena Prapainainar, Metta Chareonpanich, Passakorn Kingwascharapong, Kajornsak Faungnawakij, Gunther Rupperecht, Anusorn Seubsai, "Pineapple-Leaf-Derived, Copper-PAN-Modified Regenerated Cellulose Sheet Used as a Hydrogen Sulfide Indicator", ACS Omega 8 (19) (2023) 17134-17142 - Kanokporn Pornbencha, Sarannuch Sringam, Supicha Piyanirund, Anusorn Seubsai, Paweena Prapainainar, CHALIDA NIAMNUY, Supacharee Roddecha, Peerapan Dittanet, "Functionalization of cellulose nanocrystals extracted from pineapple leaves as a UV-absorbing agent in poly(lactic acid)", RSC Advances 13 (22) (2023) 15311-15321 - Sukprom, T., Chanklang, S., Supacharee Roddecha, CHALIDA NIAMNUY, Paweena Prapainainar, Anusorn Seubsai, "Lead Ions Removal Using Pineapple Leaf-Based Modified Celluloses", Applied Science and Engineering Progress 16 (2) (2023) - Pattaweepaiboon, S., Visit Hirunpinyopas, lamprasertkun, P., Pimphor, K., Supacharee Roddecha, Dirayanti, D., ADISAK BOONCHUN, WEEKIT SIRISAKSOONTORN, "Upcycling electrode materials from spent single-use zinc-carbon/alkaline batteries into rechargeable lithium-ion battery application", Journal of Energy Storage 76 (-) (2024) - Surached Thongboon, Chattathip Muenchanama, Ravinnipa Chanthanumatt, Manop Charoenchaitrakool, Karndis Sudsakorn, Paweena Prapainainar, Supacharee Roddecha, Metta Chareonpanich, Kajornsak Faungnawakij, Anusorn Seubsai, "Efficient Cellulose/Nano-silver Composite Sheet Derived from Pineapple Leaves for Hydrogen Sulfide Detection", ChemNanoMat 10 (1) (2024) 1-10 - Pongpanyanate, K., Supacharee Roddecha, Piyanirund, C., Phraewphiphat, T., Panit Hasin, "Dispersed MnO₂ nanoparticles/sugarcane bagasse-derived carbon composite as an anode material for lithium-ion batteries", RSC Advances 14 (4) (2024) 2354-2368 - Sukwijit, C., Anusorn Seubsai, Manop Charoenchaitrakool, Karndis Sudsakorn, CHALIDA NIAMNUY, Supacharee Roddecha, Paweena Prapainainar, "Production of PLA/cellulose derived from pineapple leaves as bio-degradable mulch film", International Journal of Biological Macromolecules 270 (2024) - Khan, M.A., Panakkal, E.J., Sriariyanun, M., Gundupalli, M.P., Supacharee Roddecha, Katam, K., Jayaprakash, J., Cheenkachorn, K., "Dewaxing and Post-Pretreatment Washing: Impact on Sugar and Ethanol Yields from Tobacco Residue", Applied Science and Engineering Progress 17 (2024) - Thungthong, T., Ando, K., Funatani, S., Sawada, T., Gasidit Panomsuwan, Supacharee Roddecha, Weerachai Chaiworapuek, "Megasonic wave enhanced heat transfer in a rectangular chamber filled with HFE-7100 fluid", International Journal of Heat and Mass Transfer 241 (2025) 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Prachya Palay, Supacharee Roddecha, Watchara Krueattikarn, CHANWECH SEENPIPAT, Chinnathan Areeprasert, "Hard carbon production from corncob and oil-palm empty fruit bunch for Li-ion battery", 3rd International Conference on Energy and Power (ICEP2021) (2021) 	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Supacharee Roddecha, Zexuan Dong, Yiquan Wu, Assoc. Prof. Mitchell Anthamatten, "Electrospinning of an Alkaline Polymer Electrolyte", American Physical Society meeting (2010) - Assoc. Prof. Mitchell Anthamatten, Supacharee Roddecha, Prof. Jacob Jorne, Anna Coughlan, "Bipolar membrane for Acid and Base flow Batteries", American Physical Society meeting (2011) - Supacharee Roddecha, Assoc. Prof. Mitchell Anthamatten, "Ionic conductivity of imidazole-functionalized liquid crystal mesogens", American Physical Society meeting (2012) - Supacharee Roddecha, Peter Thayer, Prof. Jacob Jorne, Assoc. Prof. Mitchell Anthamatten, "Physical Property Requirements of Ion-exchange Polymer Membranes for Acid-base Flow Batteries", American Physical Society (2013) - Kantawich Jittmonkong, Sirichat Rojnirun, Malinee Sriariyanun, Supacharee Roddecha, "Synthesis of core-shell N-containing carbon coated LiFePO₄ nano-composite as cathode materials for lithium ion batteries", The 5th TIChE International Conference 2015 (2015) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวศุภพัชรี รอดเดชา	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Kraipat Cheenkachorn, Tom Douzou, Supacharee Roddecha, Prapakorn Tantayotai, Malinee Sririyanun, "Enzymatic Saccharification of Rice Straw under Influence of Recycled Ionic Liquid Pretreatments", 3rd International Conference on Power and Energy Systems Engineering, CPSE 2016 (2016) - Supacharee Roddecha, "ELECTROSPINNING OF MELAMINE-POLYVINYL ALCOHOL/LiFePO₄ NANO-COMPOSITE FIBERS AS THE ADVANCED LITHIUM BATTERY CATHODE MATERIAL", The 7th International TIChE Conference (ITICHe 2017) (2017) - Srisampao, I., Rodiahwati, W., Pornwongthong, P., Supacharee Roddecha, Sririyanun, M., "Pretreatment optimization of cholinium ionic liquid for maximizing sugar release from rice straw", 7th International Conference on Informatics, Environment, Energy and Applications, IEEA 2018 (2018) - Parita Mutrakulcharoen, Malinee Sririyanun, Wasinee Pongprayoon, Theerawut Phusantisampan, Supacharee Roddecha, "Recycling of 1-ethyl-3-methylimidazolium acetate in lignocellulosic biomass pretreatment", IEEA 2019: 2019 The 8th International Conference on Informatics, Environment, Energy and Applications (2019) - P Tantayotai, P Mutrakulchareon, A Tawai, Supacharee Roddecha, M Sririyanun, "Effect of organic acid pretreatment of water hyacinth on enzymatic hydrolysis and biogas and bioethanol production", 5th International Conference on Agricultural and Biological Sciences (ABS) –24 July 2019, Macau (2019) - Rengga W.D.P., Anusorn Seubsai, Supacharee Roddecha, Azizah S.Y.N., Rosada D.F., "Kinetic study of adsorption carboxylic acids of used cooking oil using mesoporous active carbon", 9th Engineering International Conference (EIC 2020) (2020) - Rengga W.D.P., Anusorn Seubsai, Supacharee Roddecha, Yudistira A., Wiharto A.D., "Isotherm adsorption of free fatty acid in waste cooking oil used activated carbon of banana peel as bio-adsorbent", 7th International Conference on Mathematics, Science, and Education 2020, ICMSE 2020 (2020) - CHANITA PIYANIRUND, Supacharee Roddecha, "THE INCREASE EFFICIENCY OF THE ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE FOR THE HETEROATOM DOPING ONTO LiFePO₄ AS CATHODE MATERIALS FOR LITHIUM-ION BATTERY", Academics world international conference (2021) - Kaewmala, C., Supacharee Roddecha, Phraewphiphat, T., "The utilization of wasted gelatin as an effective binder for a flexible anode membrane", 2nd International Symposium on Advanced Functional Materials (ISAFM 2023) (2023) - Keerthi Katam, Maythee Saisriyoot, Supacharee Roddecha, Peerapong Pornwongthong, Malinee Sririyanun, "Conversion of lignocellulose residue obtained from biorefinery stream to electricity by microbial fuel cell", 2023 Research, Invention, and Innovation Congress (RI2C 2023) (2023) - Dirayanti Dirayanti, Supacharee Roddecha, Thanya Phraewphiphat, "The electrochemical performance comparison of the bagasse derived carbon electrode materials prepared from different applied catalyst loading techniques for the iron catalytic graphitization", 2nd International Symposium on Advanced Functional Materials (ISAFM 2023) (2023) 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 6 เมษายน 2568