

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 Research Methods in Chemical Engineering Seminar Transport Phenomena	
โครงการวิจัย ปี 2557-2559 การสังเคราะห์หอนาภาคีเทียมเพอโรฟอสเฟต ซึ่งเคลือบด้วยสารประกอบคาร์บอนที่มีไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบเพื่อใช้เป็นขั้วแคโทดประสิทธิภาพสูงสำหรับลิเทียมไอออนแบตเตอรี่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การสังเคราะห์หอนาภาคีเทียมเพอโรฟอสเฟตระดับนาโนเมตร ซึ่งเคลือบด้วยสารประกอบคาร์บอนเมทริกซ์พอร์นจากโพลีเมอร์เรซินของอนุพันธ์เมลามีน-ฟอร์มาลดีไฮด์โดยปฏิกิริยาในภาชนะเดียว เพื่อใช้เป็นขั้วแคโทดประสิทธิภาพสูงสำหรับลิเทียมไอออนแบตเตอรี่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 ซ้อนอัจฉริยะ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การสังเคราะห์หอนาภาคีเทียมเพอโรฟอสเฟตซึ่งเคลือบด้วยสารประกอบคาร์บอนที่มีไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบเพื่อใช้เป็นขั้วแคโทดประสิทธิภาพสูงสำหรับลิเทียมไอออนแบตเตอรี่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2558 การสังเคราะห์หอนาภาคีเทียมเพอโรฟอสเฟตทรงกลมระดับนาโนเมตร ซึ่งเคลือบด้วยสารประกอบคาร์บอนที่สังเคราะห์ขึ้นจากโพลีเมอร์เรซินของอนุพันธ์เมลามีน-ฟอร์มาลดีไฮด์ เพื่อใช้เป็นขั้วแคโทดประสิทธิภาพสูงสำหรับลิเทียมไอออนแบตเตอรี่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2558 การเพิ่มการผลิตก๊าซชีวภาพจากกระบวนการหมักแบบไร้อากาศของขยะทางการเกษตรด้วยกลุ่มประชากรจุลินทรีย์ที่ย่อยสลายลิกโนเซลลูโลส (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 กลุ่มงานส่งเสริมงานวิจัยและนวัตกรรม สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2559 การเตรียมและประสิทธิภาพทางไฟฟ้าเคมีของแผ่นขั้วลิเทียมแบตเตอรี่แคโทด ซึ่งเตรียมจากเส้นใยระดับนาโนเมตรของลิเทียมไอออนฟอสเฟตที่เคลือบด้วยสารประกอบคาร์บอนที่มีเฮเทอโรอะตอมเป็นองค์ประกอบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559 การนำไอออนิกของอิเล็กโทรไลต์ชนิดเกลือหลอมเหลวที่อุณหภูมิสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ(องค์การมหาชน) ปี 2562-2563 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาจากทะเลาปลาเพื่อผลิตสารประกอบไฮดรอกซีเมทิลฟอสเฟตด้วยกระบวนการแบบต่อเนื่องในปฏิกรณ์แบบเบดนิ่ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2562-2564 การผลิตสารประกอบคาร์บอนจากเส้นใยใบสับประรดเพื่อใช้เป็นขั้วไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์เก็บพลังงานไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ขับเคลื่อนไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 นวัตกรรมเซลล์โวลตาจิกจากใบสับประรดเหลือทิ้งจากเกษตรกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2563-2564 การพัฒนาขั้วไฟฟ้าของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนฟอสเฟตต้นแบบเพื่อนำไปสู่การผลิตเป็นรถเข็นนั่งไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข) ปี 2563-2568 การให้บริการฝึกอบรมและให้คำปรึกษา ในโครงการ การประยุกต์ใช้หลักการเอื้อประโยชน์ระหว่างอุตสาหกรรมและชุมชนและเคมีสีเขียวสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมปลอดมลพิษต่ำและไร้สารอินทรีย์ตกค้างที่เป็นพิษยาวนานในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากGLOBAL ENVIRONMENT FACILITY	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวศุภพัชรี รอดเดชา	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - ผศ.ดร. ยุทธนา ตันติรุ่งโรจน์ชัย, ดร. เกศทิพย์ พนาสันต์, Supacharee Roddecha, ดร. พนิดา สุรพัฒน์วงศ์, ดร. กัญญา สุทธิกรม, ศ. ดร. จำรัส ลิ้มตระกูล, "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, Amaraporn 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 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
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 Sririyanun, 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) - 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, CPESE 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) - 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) - Parita Mutrakulchareon, 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) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวศุภพัชรี รอดเดชา	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 26 พฤศจิกายน 2563