

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางปรินา ประไพณยานา	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา วท.บ.(เคมีวิศวกรรม), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2544 วศ.ม.(วิศวกรรมเคมี), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย, 2546 Ph.D.(Materials Science), University of Manchester, อังกฤษ, 2553	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ ตัวเร่งปฏิกิริยา, วัสดุขนาดอนุภาคนาโนเมตร, การศึกษาคุณสมบัติของวัสดุ, เทคโนโลยีเชื้อเพลิง, ยางพารา	
งานสอน Chemical Engineering Laboratory I Chemical Engineering Laboratory II Chemical Engineering Project I Chemical Engineering Project II Creative Designing for Sus.Envi.Eng. Mass Transfer Operations Polymer Engineering Seminar Sustain.Energy & Resour.Eng.Research Metho. Sustainable Process Engineering Sustainable Water Resources Management Unit Operation Lab Unit Operations I	
โครงการวิจัย ปี 2553-2554 การศึกษาการกระจายตัวของคาร์บอนนาโนทิวป์บนวัสดุเชิงประกอบเส้นใยแก้วอีพ็อกซีเพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณความเครียดของวัสดุ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2555-2557 การพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงชนิดโซลิดออกไซด์เป็นเชื้อเพลิงแบบเซลล์เดี่ยวเพื่อใช้ในการทดสอบและพัฒนาเมมเบรนและอิเล็กโทรดให้มีประสิทธิภาพสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2559 การพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงประสิทธิภาพสูงเพื่อใช้เชื้อเพลิงทดแทนเอทานอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2559 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาขั้นสูงที่เหมาะสมสำหรับอิเล็กโทรดใช้ในเซลล์เชื้อเพลิงเอทานอล (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การสังเคราะห์เยื่อเลือกผ่านเชิงประกอบของเนฟลอนและมอร์ดีไนต์ที่ทำการปรับพื้นผิวด้วยกราฟีนออกไซด์และไซเลนสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงแบบป้อนเอทานอลโดยตรง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การสังเคราะห์เยื่อเลือกผ่านเชิงประกอบของเนฟลอนและมอร์ดีไนต์ที่ทำการปรับพื้นผิวด้วยกราฟีนออกไซด์และไซเลนสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงแบบป้อนเอทานอลโดยตรง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2558 การผลิตกราฟต์โคพอลิเมอร์ระหว่างยางธรรมชาติกับสโตนโดยการฉายลำอิเล็กตรอน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559 การผลิตกราฟีน-อัลลาสโตเมอร์คอมพอสิตโดยการฉายลำอิเล็กตรอน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2560 การผลิตวัสดุเสริมแรงยางธรรมชาติด้วยซิลิกาที่ปรับสภาพพื้นผิวด้วยกราฟีนออกไซด์โดยใช้เทคนิคการฉายลำอิเล็กตรอน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2560-2563 การศึกษาและประยุกต์ใช้ยางธรรมชาติสำหรับงานทางการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2560 การใช้กราฟีนออกไซด์หุ้มบนพื้นผิวซิลิกาที่ปรับสภาพด้วยไซเลนเพื่อเพิ่มความเข้ากันได้ของคอมพอสิตซิลิกากับยางผลิตโดยการฉายลำอิเล็กตรอน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561 การผลิตยางคอมพอสิตเพื่อให้อยู่สลายได้ตามธรรมชาติโดยการเติมวัสดุธรรมชาติเป็นสารตัวเติม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561-2564 ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีนาโนเทคโนโลยี-มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านการวิจัยตัวเร่งปฏิกิริยาและวัสดุนาโนเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2562-2564 การนำเซลล์ลูโลสจากใบสับปะรดมาใช้เป็นสารตัวเติมในยางธรรมชาติเพื่อเสริมแรง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบยางธรรมชาติและลิกนินซึ่งสกัดจากทะเลสาบปลาเพื่อเสริมแรงและต้านเชื้อจุลินทรีย์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 นวัตกรรมเซลล์ลูโลสจากใบสับปะรดเหลือทิ้งจากเกษตรกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 นวัตกรรมวัสดุผสมลิกนินจากเศษเหลือทิ้งปาล์ม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางปรินา ประไพณยานา	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
ปี 2562-2564 การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบยางธรรมชาติและลิกนินซึ่งสกัดจากทะเลลายปาล์มเปลาเพื่อต้านเชื้อจุลินทรีย์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2563-2568 การให้บริการฝึกอบรมและให้คำปรึกษา ในโครงการ การประยุกต์ใช้หลักการเอื้อประโยชน์ระหว่างอุตสาหกรรมและชุมชนและเคมีสีเขียวสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมปลดปล่อยมลพิษต่ำและไร้สารอินทรีย์ตกค้างที่เป็นพิษยาวนานในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากGLOBAL ENVIRONMENT FACILITY	
ปี 2564-2565 นวัตกรรมการใช้ประโยชน์จากเจลาตินเหลือทิ้งในอุตสาหกรรมยา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2566-2567 การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารเม็ดสุนัขที่มีเจลาตินเป็นส่วนประกอบสูงเชิงพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)	
ปี 2566 การผลิตฟิล์มจากพีแอลเอและเซลลูโลสจากใบสับปะรดเพื่อใช้เป็นฟิล์มคลุมดินย่อยสลายได้ทางชีวภาพเพื่อใช้ในการเกษตร (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2566 นวัตกรรมใบสับปะรดเหลือทิ้งจากเกษตรกรรมสำหรับประยุกต์ใช้ด้านอุตสาหกรรมการเกษตรและอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2567-2570 การสังเคราะห์น้ำมันเชื้อเพลิงเหลวสังเคราะห์ชีวภาพและน้ำมันอากาศยานชีวภาพจากผลพลอยได้ของน้ำมันปาล์มและตัวทำละลายที่ให้ไฮโดรเจนด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาฐานนิกเกิล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2567-2570 การสังเคราะห์น้ำมันเชื้อเพลิงเหลวสังเคราะห์ชีวภาพและน้ำมันอากาศยานชีวภาพจากผลพลอยได้ของน้ำมันปาล์มและตัวทำละลายที่ให้ไฮโดรเจนด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาฐานนิกเกิล (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง เริ่มปี 2567) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2568 การพัฒนาฟิล์มไบโอพอลิเมอร์จากพีวีเอและคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหารย่อยสลายได้ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2568 การเพิ่มมูลค่าของใบสับปะรดเหลือทิ้งเพื่อเศรษฐกิจสีเขียว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Worawat Jansomboon, Palivut Brikshasri, Sangchai Sarawutanukul, Paweena Prapainainar, "Characterization of Graphene Synthesized by Modified Hummers and Liquid-phaseExfoliation Method", Applied Science and Engineering Progress 12 (1) (2018) 14-19

ระดับนานาชาติ

- Paweena Prapainainar, Robert J. Young, "SWNT composite coatings as a strain sensor on glass fibres in model epoxy composites", Composites Science and Technology 69 (10) (2009) 1547-1552
- Paweena Prapainainar, Marek Hejda, Stephen J. Eichhorn, Prof. Robert Young, "Comparing single-walled carbon nanotubes and samarium oxide as strain sensors for model glass-fibre/epoxy composites", Composites Science and Technology 70 (1) (2010) 88-93
- Paweena Prapainainar, Robert Young, "Deformation behavior of release agent coated glass fibre /epoxy composite using carbon nanotubes as strain sensors", Songklanakarin Journal of Science and Technology 35 (1) (2013) 51-56
- Sawanya Kanjanapaisit, Chaiwat Prapainainar, Paweena Prapainainar, "Nafion-Silane Modified Mordenite Composite Membrane Synthesis andCharacterization for Direct Ethanol Fuel Cell", Advanced Materials Research 747 (-) (2013) 321-324
- Santi Jaimuang, Terdthai Watanatum, Sunun Limtrakul, Paweena Prapainainar, "The Effect of Process Factors to the Kinetic Studies of EmulsionCopolymerization of Natural Rubber and Styrene.", Advanced Materials Research 844 (844) (2014) 361-364
- APICHAYA Theampetch, Paweena Prapainainar, Chaiwat Prapainainar, "Analytical Model for Effect of Polymer Composite Membrane Propertieson Direct Methanol Fuel Cell Performance", Advanced Materials Research 931-932 (-) (2014) 95-100
- APICHAYA Theampetch, Chaiwat Prapaianainar, Paweena Prapainainar, "Effect of Solution Casting Temperature on Characteristic of Nafion?-Mordenite Composite Membrane for Direct Methanol Fuel Cell", Applied Mechanics and Materials 666 (-) (2014) 3-7
- Khamplod, T., Loykulnant, S., Kongkaew, C., Paweena Prapainainar, "Preparation of graft copolymer of natural rubber and polystyrene by electron beam irradiation", Advanced Materials Research 931-932 (-) (2014) 73-77
- Napha Sudachom, Chompunuch Warakulwit, Paweena Prapainainar, "The effect of ternary catalyst atomic ratios (PtRuSn/C and PtRuNi/C) on ethanol electrooxidation for direct ethanol fuel cell", Key Engineering Materials 659 (-) (2015) 247-251
- Paweena Prapainainar, Apitchaya Theampetch, Paisan Kongkachuichay, Navadol Laosiripojana, Stuart M. Holmes, chaiwat Prapainainar, "Effect of solution casting temperature on properties of nafion composite membrane with surface modified mordenite for direct methanol fuel cell", Surface and Coatings Technology 271 (-) (2015) 63-73
- สันติ ใจเมื่อ, Terdthai Vatanatham, Sunun Limtrakul, Paweena Prapainainar, "Kinetic studies of styrene-grafted natural rubber emulsion copolymerization using transmission electron microscope and thermal gravimetric analysis", Polymer 67 (-) (2015) 249-257
- Jongsomjit, S., Sombatmankhong, K., Paweena Prapainainar, "Effect of acid functionalised carbon supports for Pd-Ni-Sn catalyst on ethanol oxidation reaction", RSC ADVANCES 5 (75) (2015) 61298-61308

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางปรินา ประไพยนา ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Thummarit Khomplod, Surapich Loykulnant, Chaveewan Kongkaew, Panitus Sureeyatanapas, Paweena Prapainainar, "Electron beam radiation grafting of styrene on natural rubber using Taguchi's design", Polymer 79 (-) (2015) 135-145 - ชัยวัฒน์ ประไพยนา, สวรรยา กาญจนไพศิษย์รัฐ, Paisan Kongkachuichay, Stuart Holme, Paweena Prapainainar, "Surface modification of mordenite in Nafion composite membrane for direct ethanol fuel cell and its characterizations: Effect of types of silane coupling agent.", Journal of Environmental Chemical Engineering 4 (-) (2016) 2637-2646 - Sompoch Jongsonjitt, Paweena Prapainainar, Korakot Sombatmankong, "Synthesis and characterisation of Pd-Ni-Sn electrocatalyst for use in direct ethanol fuel cells", Solid State Ionics 288 (-) (2016) 147-153 - ธนภัทร ชูแก้ว, Anusorn Seubsai, พลชนันท์ ผลอินทร์, คณิน เจริญ, Thongthai Witoon, วสิฬร ดอนไพร, Paweena Prapainainar, Metta Chareonpanich, Daniel Noon, Bahman Zohour, Selim Senkan, "Multimetallic catalyts of RuO₂-CuO-Cs₂O-TiO₂/SiO₂ for direct gas-phase epoxidation of propylene to propylene oxide", RSC Advances 6 (61) (2016) 56116-56126 - Photchanan Phon-in, Anusorn Seubsai, Thanaphat Chukeaw, Kanin Charoen, Waleeporn Donphai, Paweena Prapainainar, Metta Chareonpanich, Daniel Noon, Bahman Zohour, Selim Senkan, "Direct epoxidation of propylene to propylene oxide over RuO₂-CuO-NaCl-TeO₂-MnOx/SiO₂ catalysts", Catalysis Communications 86 (-) (2016) 143-147 - Noppawan Pattanapisutkun, chaiwat Prapainainar, Paisan Kongkachuichay, Paweena Prapainainar, "Synthesis and Characterization of Silaned-Graphene Oxide-Mordenite Grafting", Key Engineering Materials 718 (-) (2016) 81-86 - Worawat Jansomboon, Khatawut Boonmaloet, Suradet Sukaros, Paweena Prapainainar, "Rice Hull Micro and Nanosilica: Synthesis and Characterization", Key Engineering Materials 718 (-) (2016) 77-80 - Wimolsiri Wisessirikul1, Surapitch Loykulnant, S Montha, T Fhulua, Paweena Prapainainar, "2-[(Hydroxymethyl)amino]ethanol in water as a preservative: Study of formaldehyde releasedby Taguchi's method", IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 36 (1) (2016) 1-6 - Anusorn Seubsai, Photchanan Phon-in, Thanaphat Chukeaw, Chalinee Uppala, Paweena Prapainainar, Metta Chareonpanich, Bahman Zohour, Daniel Noon, Selim Senkan, "Direct Propylene Epoxidation over RuO₂-CuO-NaCl-TeO₂-MnOx/SiO₂ Catalysts: Optimized Operating Conditions and Catalyst Characterization", Industrial & Engineering Chemistry Research 56 (1) (2017) 100-110 - Napha Sudachom, Chompunuch Warakulwit, chaiwat Prapainainar, Thongthai Witoon, Paweena Prapainainar, "One step NaBH₄ reduction of Pt-Ru-Ni catalysts on different types of carbon supports for direct ethanol fuel cells: Synthesis and characterization", JOURNAL OF FUEL CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 2017 (45) (2017) 596-607 - Kanin Charoen, Chompunuch Warakulwit, Chaiwat Prapainainar, Anusorn Seubsai, Metta Chareonpanich, Paweena Prapainainar, "Optimization of metal atomic ratio of PdxRuyNiz on carbon support for ethanol oxidation", Applied Surface Science 421 (Part A) (2017) 2-17 - Paweena Prapainainar, Zerhui Du, Paisan Kongkachuichay, Stuart M. Holmes, Chaiwat Prapainainar, "Mordenite/Nafion and analcime/Nafion composite membranesprepared by spray method for improved direct methanol fuel cell performance", Applied Surface Science 421 (Part A) (2017) 24-41 - Kanin Charoen, Chaiwat Prapainainar, Panitas Sureeyatanapas, Theeraporn Suwannaphisit, Kanchaporn Wongamornpitak, Paisan Kongkachuichay, Stuart M. Holmes, Paweena Prapainainar, "Application of response surface methodology to optimize direct alcohol fuel cell power density for greener energy production", Journal of Cleaner Production 142 (1) (2017) 1309-1320 - Bulin Boonrod, Chaiwat Prapainainar, Phavaneer Narataruksa, Angsana Kantama, Worayut Saibautrong, Kandis Sudsakorn, Thumrongrut Mungcharoen, Paweena Prapainainar, "Evaluating the environmental impacts of bio-hydrogenated dieselproduction from palm oil and fatty acid methyl ester through life cycleassessment", Journal of Cleaner Production 2017 (142) (2017) 1210-1221 - Manuchet Reowdecha, Chalermchat Sukthaworn, Peerapan Dittanet, Nantina Moonprasith, Thipjak Na Lampang, Surapich Loykulnant, Paweena Prapainainar, "Degradation of Silica-Reinforced Natural Rubber by UV Radiation and Humidity in Soil", Key Engineering Materials 751 (-) (2017) 314-319 - Chalermchat Sukthaworn, Manuchet Reowdecha, Peerapan Dittanet, Nantina Moonprasith, Thipjak Na Lampang, Surapich Loykulnant, Paweena Prapainainar, "Degradation test of natural rubber/chitosan composite", Key Engineering Materials 751 (-) (2017) 320-325 - Huang, YH, Shui, L, Asghari, S, Paweena Prapainainar, Garg, A, Kalita, P, "A novel comprehensive procedure for determination of optimum operating conditions for cleaner energy production system", INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH 42 (10) (2018) 3339-3350 - Paweena Prapainainar, Maliwan, S., Sarakham, K., Du, Z., Prapainainar, C., Holmes, S.M., Paisan Kongkachuichay, "Homogeneous polymer/filler composite membrane by spraying method for enhanced direct methanol fuel cell performance", International Journal of Hydrogen Energy 43 (31) (2018) 14675-14690 - Wapoon Tappanawatch, Paweena Prapainainar, Pongdhorn Sae-oui, Surapich Loykulnant, Peerapan Dittanet, "Effect of gamma radiation on properties of cellulose nanocrystal/ natural rubber nanocomposites", Key Engineering Materials 772 (-) (2018) 13-17 - Paweena Prapainainar, Bulin Boonrod, Varisara Phetarporn, Worayut Saibautrong, Setawit Juntarungsee, Katapon Tiavirat, Thumrongrut Mungcharoen, "Evaluating the environmental impacts of graft copolymer prepared by conventional emulsion polymerization, electron beam irradiation, and gamma ray irradiation through life cycle assessment", Journal of Cleaner Production 167 (-) (2018) 1038-1047 - Yuhao Huang, Liang Gao, Zhang Yi, Kang Tai, P. Kalita, Paweena Prapainainar, Akhil Garg, "An application of evolutionary system identification algorithm in modelling of energy production system", Measurement: Journal of the International Measurement Confederation 114 (-) (2018) 122-131 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางปรินา ประไพยนา	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Wanasorn Somphol, Paweena Prapainainar, Surapich Loykulnant , Pongdhorn Sae-oui, Peerapan Dittanet, "Extraction of nanocellulose from dried rubber tree leaves by acid hydrolysis", Materials Science Forum 936 (-) (2018) 37-41 - Phetarporn, V., Loykulnant, S., Kongkaew, C., Anusorn Seubsai, Paweena Prapainainar, "Composite properties of graphene-based materials/natural rubber vulcanized using electron beam irradiation", Materials Today Communications 19 (-) (2019) 413-424 - Hongloi, N., Paweena Prapainainar, Anusorn Seubsai, Karndis Sudsakorn, Chaiwat Prapainainar, "Nickel catalyst with different supports for green diesel production", Energy 182 (-) (2019) 306-320 - Peerapan Dittanet, Wanasorn Somphol, Thipjak Na Lampang, Paweena Prapainainar, Surapich Loykulnant, "Natural rubber reinforced by nanocellulose extracted from dried rubber leaves", AIP Conference Proceedings 2083 (-) (2019) --- - Thidarat Petchsoongsakul, Peerapan Dittanet, Surapich Loykulnant, Chaveewan Kongkaew, Paweena Prapainainar, "Synthesis of Natural Composite of Natural Rubber Filling Chitosan Nanoparticle", Key Engineering Materials 821 (-) (2019) 96-102 - N Thungphotrakul, Peerapan Dittanet, S Loykulnant, S Tanpichai, Paweena Prapainainar, "synthesis of sodium linosulfonate from linin extracted from oil palm empty fruit bunches by acidalaline treatment for reinforcement in natural rubber composites", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 526 (-) (2019) 1-4 - Worawat Jansomboon, Surapich Loykulnant, Paisan Kongkachuichay, Peerapan Dittanet, Paweena Prapainainar, "Electron beam radiation curing of natural rubber filled with silica-graphene mixture prepared by latex mixing", Industrial Crops and Products 141 (-) (2019) 11789-11799 - Paweena Prapainainar, Noppawan Pattanapisutkun, Chaiwat Prapainainar, Paisan Kongkachuichay, "Incorporating graphene oxide to improve the performance of Nafion-mordenite composite membranes for a direct methanol fuel cell", International journal of hydrogen energy 44 (1) (2019) 362-378 - Wanasorn Somphol, Thipjak Na Lampang, Paweena Prapainainar, Pongdhorn Sae-oui, Surapich Loykulnant, Anusorn Seubsai, Peerapan Dittanet, "Effect of Polyethylene Glycol in Nanocellulose/PLA Composites", Key Engineering Materials 821 (-) (2019) 89-95 - Wichudaporn Seangyen, Paweena Prapainainar, Pongdhorn Sae-oui, Surapich Loykulnant, Peerapan Dittanet, "Enhancing Dispersion of Silica Nanoparticles with Ammonium Laurate Surfactant for Natural Rubber Latex Composites", Key Engineering Materials 821 (-) (2019) 74-80 - Dhanawich Taechaboonsermak, Chaiwat Prapainainar, Paisan Kongkachuichay, Paweena Prapainainar, "Effect of calcium hydroxy phosphate as a crystallinity enhancer in nafion membrane for direct methanol fuel cell", Chemical Engineering Transactions 78 (-) (2020) 343-348 - Nichaphat Sangkanchanavanich, Peerawat Puengthaijaroen, Ratchanika Ngamkham, Paweena Prapainainar, "Synthesis Conditions for Natural Rubber and Natural Rubber reinforced with Graphene Fibre Production by Electrospinning", Chemical Engineering Transactions 78 (-) (2020) 391-396 - Bulin Boonrod, Chutitthep Rochpuang, Thitiwut Paisan, Chaiwat Prapainainar , Anusorn Seubsai, Nichakul Hongloi, Paweena Prapainainar, "Optimization of Operating Conditions of Bio-HydrogenatedDiesel Production from Fatty Acid", Chemical Engineering Transactions 78 (-) (2020) 397-402 - Chalemchat Sukthawon, Peerapan Dittanet, Pongdhorn Saeoui, Surapich Loykulnant, Paweena Prapainainar, "Electron beam irradiation crosslinked chitosan/natural rubber -latex film: Preparation and characterization", Radiation Physics and Chemistry 177 (-) (2020) 109159-1-10 - Paweena Prapainainar, Zehui Du, Apitchaya Thempetch, Chaiwat Prapainainar, Paisan Kongkachuichay, Stuart M. Holmes, "Properties and DMFC performance of nafion/mordenite composite membrane fabricated by solution-casting method with different solvent ratio", Energy 190 (-) (2020) 116451-116461 - 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 - Reowdecha, M., Peerapan Dittanet, Sae-oui, P., Loykulnant, S., Paweena Prapainainar, "Film and latex forms of silica-reinforced natural rubber composite vulcanized using electron beam irradiation", Heliyon 7 (6) (2021) - Ngamkham, R, Paweena Prapainainar, Supacharee Roddecha, Peerapan Dittanet, "Production of Composite Fibers from Natural Rubber and Lignin", ENGINEERING JOURNAL 25 (4) (2021) 79-85 - Sirada Sungsinchai, CHALIDA NIAMNUY, Anusorn Seubsai, Paweena Prapainainar, Pattra Wattanapan, Wasina Thakhiew, Vijaya Raghavan, Sakamon Devahastin, "Comparative evaluation of the effect of microfluidisation on physicochemical properties and usability as food thickener and Pickering emulsifier of autoclaved and TEMPO-oxidised nanofibrillated cellulose", International Journal of Food Science and Technology 56 (9) (2021) 4298-4315 - W. Chawalitsakunchai, Peerapan Dittanet, S. loykulnant, P. Sae-oui, S. Tanpichai, Anusorn Seubsai, Paweena Prapainainar, "Properties of natural rubber reinforced with nano cellulose from pineapple leaf agricultural waste", Materials Today Communications 28 (-) (2021) 102594-102604 - Nitchakul Hongloi, Paweena Prapainainar, Tanapong Muadmai, Jade Namboonlue, Anusorn Seubsai, ChaiwatPrapainainar, "Green Diesel Production from Oleic Acid Deoxygenation Using Subcritical Water under Hydrogen-Free Condition", engineering journal 25 (10) (2021) 115-122 - Sanhaporn Phachaiyum, Pongarn Raipirom, Rada Ruangsawat, Paweena Prapainainar, "PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF NAFION COMPOSITE MEMBRANES CONTAINING MICRO AND NANOCRYSTALLINE CELLULOSE FOR DIRECT METHANOL FUEL CELL APPLICATIONS", Suranaree Journal of Science and Technology 29 (3) (2021) 010133-1-010133-7 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางปรีนา ประไพยนา	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Bulin Boonrod, Paweena Prapainainar, viganda varabuntoonvit, Karndis Sudsakorn, Chaiwat Prapainainar, "Environmental impact assessment of bio-hydrogenated diesel from hydrogen and co-product of palm oil industry", International Journal of Hydrogen Energy 46 (17) (2021) 10570-10585 - Napaporn Kumkrong, Peerapan Dittanet, Pongdhorn Saeoui, Surapich Loykulnant, Paweena Prapainainar, "Properties of silica/natural rubber composite film and foam: Effects of silica content and sulfur vulcanization system", Journal of Polymer Research 29 (7) (2022) - Kingsakklang, S., Supacharee Roddecha, Pimphor, K., Amornsakchai, T., Anusorn Seubsai, ผศ.ดร.ภีรพรรณ ดิษฐนตร, 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 - Worawat Jansomboon, Sirinart Chio-Srichan, Surapich Loykulnant, Paweena Prapainainar, "The effect of electron beam irradiation and fillers on natural rubber prepared by latex mixing: A Small and Wide Angle X-ray scattering study", Results in Engineering 16 (-) (2022) 100707-100715 - Nichakul Hongloi, Paweena Prapainainar, Chaiwat Prapainainar, "Review of green diesel production from fatty acid deoxygenation over Ni-based catalysts", Molecular Catalysis 523 (-) (2022) 111696 - Surached Thongboon, Thanaphat Chukeaw, CHALIDA NIAMNUY, Supacharee Roddecha, Paweena Prapainainar, Metta Chareonpanich, Passakorn Kingwascharapong, Kajornsak Faungnawakij, Gunther Rupprechter, 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) - Worawat Jansomboon, Surapich Loykulnant, Peerapan Dittanet, Paweena Prapainainar, "Electron beam radiation crosslinking of natural rubber filled with silica-graphene blend prepared by latex mixing: dynamic mechanical analysis, volume resistivity, and degradation", Journal of Rubber Research 26 (4) (2023) 329-342 - Somphol, W., Chanka, N., Boonmalert, T., Loykulnant, S., Paweena Prapainainar, Anusorn Seubsai, Dittanet, P., "Extraction of Cellulose Nanocrystals and Nanofibers from Rubber Leaves and Their Impacts on Natural Rubber Properties", Applied Science and Engineering Progress 17 (2) (2024) - 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) - Patravee Ounsuk, Chaiwat Prapainainar, Nitchakul Hongloi, Karndis Sudsakorn, Montida Lalitpattarakit, Anusorn Seubsai, Worapon Kiatkittipong, Suwimol Wongsakulphasatch, Suttichai Assabumrungrat, Panitas Sureeyatanapas, Paweena Prapainainar, "Box-Behnken design optimizing operating conditions in bio-hydrogenated diesel production by using BHD product as a solvent", Renewable Energy 232 (-) (2024) 121007-121016 - Ounsuk, Patravee, Triampitak, Sirapat, Leetrakul, Jitsinee, Karndis Sudsakorn, Anusorn Seubsai, Chaiwat Prapainainar, Paweena Prapainainar, "Catalyst Screening and Optimization Condition of Green Solvent for BHD Production using Ni-based Catalysts", Applied Science and Engineering Progress 17 (3) (2024) 1-10 - Thungphotrakul, N., Paweena Prapainainar, "Development of polyvinyl alcohol/carboxymethylcellulose-based bio-packaging film with citric acid crosslinking and clove essential oil encapsulated chitosan nanoparticle pickering emulsion", International Journal of Biological Macromolecules 282 (2024) - Hongloi, N., Rahman, T., Biswas, B., Feyzbar-Khalkhali-Nejad, F., Prapainainar, C., Wongsurakul, P., Ivanchenko, P., Jaisi, D.P., Aransiola, E., Zhang, L., Ammar, M., Baltrusaitis, J., Paweena Prapainainar, Adhikari, S., "Biofuel production from palm oil deoxygenation using nickel-molybdenum on zirconia catalyst using glycerol as a hydrogen donor", Energy Conversion and Management: X 24 (-) (2024) 100781 - Taechaboonsersmsak, D., Prapainainar, C., Paisan Kongkachuichay, Perez-Page, M., Hassan-Naji, R., Ji, Z., Chen, J., Guo, Z., Holmes, S.M., Paweena Prapainainar, "Calcium hydroxy phosphate-functionalized graphene oxide/Nafion composite membrane for direct methanol fuel cell", International Journal of Hydrogen Energy 52 (Part C) (2024) 1093-1110 - Sanhaporn Phachaipum, Chaiwat Prapainainar, Paweena Prapainainar, "Proton-exchange polymer composite membrane of Nafion and microcrystalline cellulose for performance improvement of direct glycerol fuel cell", International Journal of Hydrogen Energy 52 (Part C) (2024) 1111-1120 - 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 - Manop Charoenchaitrakool, นางสาว ภีรพรรณ ยังก้า, Karndis Sudsakorn, CHALIDA NIAMNUY, Paweena Prapainainar, SAROCH KAEWMANEE, "Sustainable Development of Hybrid Aerogels from Surplus Gelatin and Chitosan for Enhancing the Dissolution Rate of Clotrimazole", Polymer Engineering and Science - (-) (2025) 1-15 - Su, F.-C., Lu, Y.-H., Paweena Prapainainar, Yang, H., "A Long-Term Stability Study of Co-Pc-Modified Nanosilver for Anion Exchange Membrane Fuel Cells", Catalysts 15 (1) (2025) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นางปรินา ประไพยนา</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paweena Prapainainar, ภัทพร ธีญญวรัตน์สกุล, รศ. ดร. สุภาภรณ์ เทอดเทียนวงษ์, รศ. ดร. อภิชัย เทอดเทียนวงษ์, "Preparation and Characterization of Catalyst Layer for Proton Exchange Membrane Fuel Cell Electrode", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 (2003) - Paweena Prapainainar, พิธราภา พิศโสระ, บัญญูชนิต วิไลสวัสดิ์, "Life Cycle Assessment and Comparison of Direct Alcohol Fuel Cell with Proton Exchange Membrane Fuel Cell", พะเยาวิจัย8 (2019) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paweena Prapainainar, Robert J. Young, "SWNTs Composite Coatings as a Sensor on Glass Fibres / Epoxy composites", ETDCM8- 8th Seminar on Experimental Techniques and Design in Composite Materials (2007) - Paweena Prapainainar, Robert J. Young, "SWNTs Composite Coatings as a Sensor in Glass Fibre/Epoxy Composites", Carbon Nanotubes-Polymer Composites (CNTNET 07) conference (2007) - Paweena Prapainainar, Robert J. Young, "Nanotube Composite Coatings as Strain Sensors on Glass Fivres in Epoxy Composites", The 5th International Speciality High Performance Polymer Fibres Conference (2008) - Paweena Prapainainar, Marek Hejda, Stephen J. Eichhorn, Robert J. Young, "Nanotube Composite Coatings as Strain Sensors on Glass Fibres in Epoxy Composites", 13th Eutopean Conference on Composite Materials (ECCM -13) (2008) - Paweena Prapainainar, Prof. Robert Young, "Application of Single-Walled Carbon Nanotubes as Strain Sensors on Commercial Glass Fibres in an Epoxy Matrix", NanoThailand2010 (2010) - Paweena Prapainainar, Prof. Robert Young, "Deformation Behavior of Release Agent Coated Glass Fibre / Epoxy Composite using Carbon Nanotubes as Strain Sensors", TiChE2011 (2011) - Paweena Prapainainar, Chalit Chaimanuskul, Kittima Promasrt , Chaiwat Yoonoo, "Experimental Study of Effect of Ethanol Concentration and Temperature on Ethanol Permeability of Nafion Membrane", International Conference on Membrane Science & Technology (MST2012: Sustainable Energy and Environment) (2012) - Kanjanapaisit, S., Prapainainar, C., Paweena Prapainainar, "Nafion-silane modified mordenite composite membrane synthesis and characterization for direct ethanol fuel cell", 4th International Conference on Multi-Functional Materials and Structures, MFMS 2013 (2013) - Artit Numnok, Sunisa Prapatrangsri, Paweena Prapainainar, "Extraction and encapsulation of phenolic compounds from soybean by beta-cyclodextrin", The 3rd TICHE International Conference (TICHE 2013) (2013) - Paweena Prapainainar, Thidarat Imyen, Natrita Pipatjedsadukul, Chaiwat Prapainainar, "Proton Conductivity and Ethanol Permeability of Silane Treated Mordenite/Nafion Composite Membrane for Direct Ethanol Fuel Cell", 2013 International Conference on Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economies (2013 AEDCEE) (2013) - Santi Jaimuang, Terdthai Vatanatham, Sunun Lintrakul, Paweena Prapainainar, "The Effect of Process Factors to the Kinetic Studies of Emulsion Copolymerization of Natural Rubber and Styrene.", The 1st Asia Pacific Rubber Conference (APRC 2013) (2013) - W. Chaiwang, Paweena Prapainainar, N. Jermkhun, Chaiwat Prapainainar, P. Narataruksa, S. M. Holmes, "Performances of direct alcohol fuel cells usingNafion/functionalized mordenite composite membranes", 2013 International Conference on Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economies (2013) - Sompoch Jongsonjit, Korakot Sombatmankhong, Paweena Prapainainar, "The Effect of Acid Functionalised Carbon Supports of Pd-Ni-Sn Eletrocatalytic on Ethanol Oxidation for Direct Ethanol Fuel Cells", The 3rd International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2014) - Napha Sudachom, Chompunuch Warakulwit, Paweena Prapainainar, "The Effect of Ternary Catalyst Atomic Ratios (PtRuSn/C and PtRuNi/C) on Ethanol Electrooxidation for Direct Ethanol Fuel Cell", 8th International Conference on Materials Science and Technology (2014) - Sompoch Jongsonjit, Korakot Sombatmankhong, Shinsuke Mori, Paweena Prapainainar, "THE STUDY OF Pd-Ni-Sn ELECTROCATALYTIC COMPOSITIONS FOR USE IN DIRECT ETHANOL FUEL CELLS", PACCON 2014 (2014) - Khamplod, T., Loykulant, S., Kongkaew, C., Paweena Prapainainar, "Preparation of graft copolymer of natural rubber and polystyrene by electron beam irradiation", 5th KKU International Engineering Conference 2014, KKU-IENC 2014 (2014) - N, Waiyasuri, K. Suwannakij, S. Charojrochkul, Paweena Prapainainar, Korakot Sombatmankong, "Development and characterization of built in-house proton exchange membrane fuel cell stacks.", ITICHE2015 (2015) - Zehui Du, chaiwat Prapainainar, Paisan Kongkachuichay, Paweena Prapainainar, "Effect of Synthesis Parameters on Crystal Size and Perfection of Mordenite and Analcime", GEASC International Conference 2015 (2015) - Varisara Phetarporn, Parinya Chakartnarodom, Paweena Prapainainar, "Synthesis of reduced graphene oxide via thermal and chemical reduction from graphite", PACCON 2016 (2016) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นางปรินา ประไพณยานา</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Nitchakul Hongloi, chaiwat Prapainainar, Paweena Prapainainar, "Synthesis and characterization of nickel catalysts for production of green diesel from palm fatty acid distillate", PACCON2017 (2017) - Thidarat Petchsoongsakul, Peerapan Dittanet, Surapich Loykulnant, Chaveewan Kongkaew, Paweena Prapainainar, "Synthesis of Chitosan Nanoparticles by Depolymerization of Chitosan and Ionotropic Gelation Method for Natural Rubber Composite", The 3rd Asia Pacific Rubber Conference 2017 (APRC 2017) (2017) - Wichudaporn Seangyen, Peerapan Dittanet, Paweena Prapainainar, Pongdhorn Sae-oui, Surapich Loykulnant, "Synthesis of Silica Nanoparticles: Comparison of Rice Husk Wastes Produced from Thai Jasmine and Riceberry Rice", The 3rd Asia Pacific Rubber Conference 2017 (APRC 2017) (2017) - Napaporn Kumkrong, Peerapan Dittanet, Surapich Loykulnant, Chaveewan Kongkaew, Paweena Prapainainar, "Effects of Sulfur Vulcanization System on Properties of Composite from Blends of Silica and Natural Rubber Latex", The 3rd Asia Pacific Rubber Conference 2017 (APRC 2017) (2017) - Wapoon Tappanawatch, Paweena Prapainainar, Pongdhorn Sae-oui, Surapich Loykulnant, Peerapan Dittanet, "Mechanical Behavior of Cellulose Nanocrystal from Corn cob Reinforced in Natural Rubber", The First Materials Research Society of Thailand International Conference (1st MRS Thailand International Conference) (2017) - Somphol, W., Paweena Prapainainar, Sae-Oui, P., Loykulnant, S., Peerapan Dittanet, "Extraction of nanocellulose from dried rubber tree leaves by acid hydrolysis", 3rd International Conference on Materials Engineering and Nanotechnology, ICMEN 2018 (2018) - Seangyen, W., Paweena Prapainainar, Sae-Oui, P., Loykulnant, S., Peerapan Dittanet, "Natural rubber reinforced with silica nanoparticles extracted from jasmine and riceberry rice husk ashes", 3rd International Conference on Materials Engineering and Nanotechnology, ICMEN 2018 (2018) - Worawat Jansomboon, Surapich Loykulnant, Paweena Prapainainar, "Electron Beam Radiation Crosslinking of Natural Rubber Prepared by Latex Mixing Filled Silica-Graphene Blend", ICAMR2019 (2019) - Numporn Thungphotrakul, Jaraspong Somboonwanna, Paweena Prapainainar, "Effect of nanoclay on properties of medium density polyethylene (MDPE)/rice husk flour (RHF) composites", The Second Materials Research Society of Thailand International Conference (MRS 2019) (2019) - Paweena Prapainainar, Eva Fischer , G?nter Kunz, Suthinee Pinrat, Anusorn Seubsai, "Synthesis of Cellulose Nanocrystals and Cellulose Nanofibrils from Pineapple Leaves", The 30th TIChE Conference (TIChE2021) (2021) - S. Pinrat, Peerapan Dittanet, Anusorn Seubsai, Paweena Prapainainar, "Fabrication of Natural Rubber Latex Foam Composite Filled with Pineapple-leaf Cellulose Fibres", 21st International Union of Materials Research Societies International Conference in Asia (MRS2021) (2021) - Phimthong Khamjapo, Paweena Prapainainar, Surapich Loykulnant, Pairote Jittham, "Study of effect of chemical substances on mechanical properties of natural rubber compound for rubber band production using design of experiment", The 7th KKU International Engineering Conference 2021 (2021) - Montida Lalitpattarakit, Nichakul Hongloi, Chaiwat Prapainainar, Paweena Prapainainar, "Optimization of Operating Conditions for Green Diesel Production by Deoxygenation of Triglycerides", Waste-to-Value: Towards Green and Circular Economy (WAVE2022) (2022) - nitchakul Hongloi, Anusorn Seubsai, ชัยวัฒน์ ประไพณยานา, Karndis Sudsakorn, Wanwisa Limphirat, Paweena Prapainainar, "PALMITIC ACID DEOXYGENATION OVER NI-BASED CATALYST UNDER HYDROGEN DONOR SOLVENTS", 14th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection (2022) - Patravee Ounsuk, Nitchakul Hongloi, Chaiwat Prapainainar, Paweena Prapainainar, "Operating Condition Studies on Deoxygenation of Palmitic Acid for Bio-hydrogenated Diesel Production", Waste-to-Value: Towards Green and Circular Economy (WAVE2022) (2022) - Numporn Thungphotrakul , Paweena Prapainainar, "Chitosan-based Nano-emulsion and Pickering Emulsion for Clove Essential Oil Encapsulation", The 35th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2023) - Chachtapoom Sukwijit, Paweena Prapainainar, "Cellulose Modification with Triethoxyvinylsilane for Production of PLA/Cellulose as Bio-Degradable Mulch Film", The 35th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2023) 	
<p>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลบุคลากรสายวิชาการและนักวิจัยดีเด่นของมก.ประจำปี ๒๕๖๐ ประจำปี 2560 จาก ม.เกษตรศาสตร์ 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2546 - 11 กุมภาพันธ์ 2568