

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาววิไล ศิริวัชรไพญลย์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา วท.บ. (เคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2550 วท.ม. (พอลิเมอร์), วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2552 Ph.D. (Chemistry), University of Birmingham, United Kingdom, 2556	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ เคมีไฟฟ้าและตัวเร่งปฏิกิริยาทางเคมีไฟฟ้า	
งานสอน Chemical Quantitative Analysis Concepts in Entrepreneurship for Chemists Electroanalytical Techniques General Chemistry Instrumental Analysis II Laboratory in Chemical Quantitative Analysis Laboratory in General Chemistry Laboratory in instrumental analysis Laboratory in Instrumental Analysis laboratory Quantitative Analysis Research Project in Chemistry Selected Topics in Chemistry Seminar สัมมนา	
โครงการวิจัย ปี 2557-2559 ช้อนอัจฉริยะ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2560 การศึกษาการยึดเกาะด้วยไฟฟ้าของโลหะผสมแพลตตินัมและดีบุกเพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเอทานอล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2561 การสังเคราะห์และยืนยันโครงสร้างอนุภาคระดับนาโนเมตรของโลหะผสมแพลตตินัมและดีบุกบนกราฟีนเพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเอทานอล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561 การสังเคราะห์โพลีโพลีไดโรเอทิลีนเตตระอะมีนบนคาร์บอนชนิดผงเพื่อใช้หาปริมาณของไนโตรเจนในเนื้อสัตว์แปรรูป (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 การสร้างเซลล์ไฟฟ้าเคมีเพื่อตรวจวัดความเค็มด้วยการปรุงแต่งพื้นผิวกราฟีนด้วยโลหะสำหรับอุปกรณ์ด้านสุขภาพและอาหาร (หัวหน้าโครงการ ย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 สืบเสาะกลิ่นรสอัจฉริยะแบบพกพา: นวัตกรรมทางด้านอาหารในแนวทางเวชศาสตร์การป้องกันเพื่อสุขภาพที่ดีของผู้บริโภคและเพื่อคงอัตลักษณ์รสชาติอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561-2562 การวิจัยขั้นสูงเชิงกลยุทธ์เพื่อแก้ปัญหาการบวมพองของแล็กเกอร์ชนิด BPA-NI ในอุตสาหกรรมอาหารกระป๋องไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2561-2562 แนวทางควบคุมปริมาณสาร BPA ในอาหารกระป๋องไทย และการสำรวจการใช้แล็กเกอร์ BPA-NI ในอุตสาหกรรมอาหารกระป๋องไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2561-2562 แนวทางเตรียมความพร้อมรับมือกับมาตรการควบคุมสาร BPA ในแล็กเกอร์เพื่อสนับสนุนความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมอาหารกระป๋องไทยในตลาดสากล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2564-2565 การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการถ่ายเทสาร BPA และประสิทธิภาพการใช้งานของแล็กเกอร์ชนิด BPA-NI และการเตรียมความพร้อมเพื่อขอรับรองมาตรฐานสากลสำหรับการทดสอบการถ่ายเทสาร BPA ในกระป๋องบรรจุอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2566-2567 ระบบหุ่นยนต์อัตโนมัติสำหรับปรุงอาหารและตรวจวัดกลิ่นรสอาหารด้วยเครือข่ายตัวรับรู้อัจฉริยะและปัญญาประดิษฐ์เพื่อยกระดับมาตรฐานอุตสาหกรรมอาหารไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2566-2568 การแปรรูปคาร์บอนไดออกไซด์เป็นวัสดุนาโนชั้นสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน (บพค.) และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม ปี 2566-2568 การพัฒนาวัสดุนาโนชั้นสูงเพื่อการดักจับ การกักเก็บ และการใช้ประโยชน์จากคาร์บอนไดออกไซด์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน (บพค.) และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม ปี 2566 การสร้างชีวไฟฟ้าเคมีเพื่อตรวจวัดคลอแรมฟินิลคอลด้วยกราฟีนออกไซด์และโลหะออกไซด์ เพื่อความปลอดภัยของอาหาร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะเพื่อใช้เป็นชีวไฟฟ้าต้นทุนต่ำสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงกรดฟอร์มิกจากขยะทางการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาววิไล ศิริวัชรไพญ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ปี 2567 นวัตกรรมการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนจากวัสดุเหลือทิ้งจากภาคเกษตรกรรมในรูปแบบชีวภาพด้านเทคโนโลยีการแปรรูปและกักเก็บพลังงาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none">- Temcheon, P., Orapin Chienthavorn, Wilai Siriwatcharapiboon, Panitat Hasin, "In situ formation of nitrogen doped mesoporous carbon via directly carbonizing polyaniline as an efficient electrocatalyst for determination of capsaicin", Microporous and Mesoporous Materials 278 (-) (2019) 327-339- Pranlekha Traiwatcharanon, Wilai Siriwatcharapiboon, Chatchawal Wongchoosuk, "Electrochemical Sodium Ion Sensor Based on Silver Nanoparticles/Graphene Oxide Nanocomposite for Food Application", chemosensors 8 (3) (2020) 58- Pranlekha Traiwatcharanon, Wilai Siriwatcharapiboon, Oratai Jongprateep, Chatchawal Wongchoosuk, "Electrochemical paraquat sensor based on lead oxide nanoparticles", RSC Advances 2022 (25) (2022) 16079- Paisanpisuttisin, A., Poonwattanapong, P., Rakthabut, P., Ariyasantichai, P., Chaiya Prasittichai, Wilai Siriwatcharapiboon, "Sensitive electrochemical sensor based on nickel/PDDA/reduced graphene oxide modified screen-printed carbon electrode for nitrite detection", RSC Advances 12 (45) (2022) 29491-29502- Bunnasit, S., Thamsirianunt, K., Rakthabut, R., Kannika Jeamjumnunja, Chaiya Prasittichai, Wilai Siriwatcharapiboon, "Sensitive Portable Electrochemical Sensors for Antibiotic Chloramphenicol by Tin/Reduced Graphene Oxide-Modified Screen-Printed Carbon Electrodes", ACS Applied Nano Materials 7 (1) (2024) 267-278- Kondee, S., Weeraphat Pon-On, Wilai Siriwatcharapiboon, Tuantranont, A., Chatchawal Wongchoosuk, "CuO/SnS₂ Nanoparticles on PEDOT:PSS for Nonenzymatic Electrochemical Glucose Sensors", ACS Applied Nano Materials 7 (6) (2024) 6722-6735	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none">- พิษญาภา ราชธรรมมา, คมสันต์ ขวัญเมือง, Wilai Siriwatcharapiboon, แฟร์ดาซ มาห์ลิ้ม, Orapin Chienthavorn, "Novel Monolithic Adsorbent for Phthalate Extraction from Water", 5th International Conference on Agriculture, Environment and Biological Sciences (ICAEBS-16) (2016)- Panitat Hasin, Orapin Chienthavorn, Wilai Siriwatcharapiboon, "Highly Sensitive Electrochemical Capsaicin Sensor based on Polyaniline-Derived N-doped Mesoporous Carbon", Pure and Applied Chemistry International Conference 2018 (PACCON 2018) (2018)- Tachini Kaosamang, Kannika Jeamjumnunja, Wilai Siriwatcharapiboon, "Electrospun nanofibers containing ascorbic acid-loaded halloysite nanotubes for cosmetic applications", Pure and Applied Chemistry International Conference 2023 (PACCON 2023) (2023)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 6 เมษายน 2568