

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาววิไล ศิริวัชรไพบูลย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	การดำรงตำแหน่งบริหาร -
การศึกษา วท.บ. (เคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2550 วท.ม. (พอลิเมอร์), วิทยาลัยปทุมธานีและปีโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2552 Ph.D. (Chemistry), University of Birmingham, United Kingdom, 2556	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ เคมีไฟฟ้าและตัวเร่งปฏิกิริยาทางเคมีไฟฟ้า	
งานสอน 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 สัมนา	
โครงการวิจัย ปี 2557-2559 ช้อนอัจฉริยะ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2560 การศึกษาการยึดเกาะด้วยไฟฟ้าของโลหะผสมแพลตตินัมและดีบุกเพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเอทานอล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2561 การสังเคราะห์และยืนยันโครงสร้างอนุภาคระดับนาโนเมตรของโลหะผสมแพลตตินัมและดีบุกบนกราฟีนเพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเอทานอล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561 การสังเคราะห์โคบอลต์ไตรเอทิลีนเตตระเอมีนบนคาร์บอนชนิดผงเพื่อใช้หาปริมาณของไนโตรเจนในเนื้อสัตว์แปรรูป (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 การสร้างเซลล์ไฟฟ้าเคมีเพื่อตรวจวัดความเค็มด้วยการปรุแต่งพื้นผิวกราฟีนด้วยโลหะสำหรับอุปกรณ์ด้านสุขภาพและอาหาร (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 ลินอเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะแบบพกพา: นวัตกรรมทางด้านอาหารในแนวทางเวชศาสตร์การป้องกันเพื่อสุขภาพที่ดีของผู้บริโภคและเพื่อคงอัตลักษณ์รสชาติอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561-2562 การวิจัยขั้นสูงเชิงกลยุทธ์เพื่อแก้ปัญหาการปนเปื้อนของแลกเกอร์ชนิด BPA-NI ในอุตสาหกรรมอาหารกระป๋องไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2561-2562 แนวทางควบคุมปริมาณสาร BPA ในอาหารกระป๋องไทย และการสำรวจการใช้แลกเกอร์ BPA-NI ในอุตสาหกรรมอาหารกระป๋องไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2561-2562 แนวทางเตรียมความพร้อมรับมือกับมาตรการควบคุมสาร BPA ในแลกเกอร์เพื่อสนับสนุนความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมอาหารกระป๋องไทยในตลาดสากล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2564-2565 การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการถ่ายเทสาร BPA และประสิทธิภาพการใช้งานของแลกเกอร์ชนิด BPA-NI และการเตรียมความพร้อมเพื่อขอรับรองมาตรฐานสากลสำหรับการทดสอบการถ่ายเทสาร BPA ในกระป๋องบรรจุอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2566-2567 ระบบหุ่นยนต์อัตโนมัติสำหรับปรุงอาหารและตรวจวัดกลิ่นรสอาหารด้วยเครือข่ายตัวรับรู้อัจฉริยะและปัญญาประดิษฐ์เพื่อยกระดับมาตรฐานอุตสาหกรรมอาหารไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2566 การสร้างขั้วไฟฟ้าเคมีเพื่อตรวจวัดคลอแรมฟีนีคอลด้วยกราฟีนออกไซด์และโลหะออกไซด์ เพื่อความปลอดภัยของอาหาร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - 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	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาววิไล ศิริวัชรโพนุลย์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- 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	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none">- พิชญภา ราชธรรมมา, คมสันต์ ขวัญเมือง, Wilai Siriwatcharapiboon, เฟร็ดดาซ์ มาหลิม, 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)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 30 มีนาคม 2566