

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายไชยา ประสิทธิ์ชัย	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> PhD ( Materials Chemistry), Northwestern University, USA, 2554 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เคมี) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> ไฟฟ้าเคมี , ตัวจับจำเพาะ, เซนเซอร์, ตัวดูดซับ	
<b>งานสอน</b> Chemical Quantitative Analysis Electroanalytical Techniques General Chemistry Instrumental Analysis I Instrumental Analysis II Instrumental Analysis Laboratory Laboratory in Chemical Quantitative Analysis Laboratory in General Chemistry Laboratory in Instrumental Inorganic Analysis Laboratory in Instrumental Analysis Principles of Analytical Chemistry Research Methods in Chemistry Research Project in Chemistry Selected Topics in Chemistry Seminar Special Problems	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2557-2559 ช้อนอัจฉริยะ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2560 การศึกษาการเกาะตัวของสารประกอบอินทรีย์จำพวกกรดบนโลหะคอปเปอร์เพื่อป้องกันการกัดกร่อนและเพื่อการศึกษาการถ่ายเทอิเล็กตรอนระหว่างโลหะนี้กับตัวรับอิเล็กตรอน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2560 การศึกษาการเกาะตัวของสารประกอบอินทรีย์บนทรงกระบอกขนาดนาโนไฮโดรไลซิสเพื่อเพิ่มการนำไฟฟ้าโปรตอน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2560 การศึกษาการเกาะตัวของสารประกอบอินทรีย์จำพวกกรดบนโลหะคอปเปอร์เพื่อป้องกันการกัดกร่อนและเพื่อการศึกษาการถ่ายเทอิเล็กตรอนระหว่างโลหะนี้กับตัวรับอิเล็กตรอน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2559-2560 การศึกษาการสร้าง self-assemble monolayer ของกรดอินทรีย์บนสารผสมที่เป็นส่วนประกอบในอุปกรณ์ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท เวสเทิร์นดิจिटอล (ประเทศไทย) จำกัด ปี 2560-2562 การศึกษากลไกการกันน้ำด้วยสายของโซ่ไฮโดรคาร์บอนแบบfluoroalkylและchloroalkylที่รวมตัวเป็น self-assembled monolayers (SAMs) บนพื้นผิวของเหล็กกล้าไร้สนิมสำหรับการพัฒนาสารเคลือบกันการกัดกร่อน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561-2563 การพัฒนาขั้วไฟฟ้าอย่างง่ายจากสารประกอบรูปวงแหวนไฮโดรไลซิสเพื่อใช้ในการตรวจวัดหาปริมาณสารออกฤทธิ์ระงับประสาทในยาฆ่าแมลงที่อาจตกค้างในอาหาร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561-2563 การพัฒนาขั้วไฟฟ้าอย่างง่ายจากสารประกอบรูปวงแหวนไฮโดรไลซิสเพื่อใช้ในการตรวจวัดหาปริมาณสารออกฤทธิ์ระงับประสาทในยาฆ่าแมลงที่อาจตกค้างในอาหารหรือเครื่องดื่มสุขภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562 การพัฒนาระบบนำส่งนาโนวัคซีนควบคุมโรคในปลาชนิดด้วยเรตินาขนาดนาโน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 การสร้างเซลล์ไฟฟ้าเคมีเพื่อตรวจวัดความเค็มด้วยการปรุงแต่งพื้นผิวกราฟีนด้วยโลหะสำหรับอุปกรณ์ด้านสุขภาพและอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 ลื่นอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะแบบพกพา: นวัตกรรมทางด้านอาหารในแนวทางเวชศาสตร์การป้องกันเพื่อสุขภาพที่ดีของผู้บริโภคและเพื่อคงอัตลักษณ์รสชาติอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561-2562 การวิจัยขั้นสูงเชิงกลยุทธ์เพื่อแก้ปัญหาการปนเปื้อนของแลกเกอร์ชนิด BPA-NI ในอุตสาหกรรมอาหารกระป๋องไทย ( หัวหน้าโครงการย่อย ) 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.)	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายไชยา ประสิทธิ์ชัย	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<p>ปี 2564-2566 การพัฒนาวัคซีน ระบบนำส่งวัคซีน และโปรไบโอติกส์ เพื่อควบคุมโรคในสัตว์น้ำ (Development of delivery system and probiotics for the control of aquatic animals) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2564-2566 การวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์ทางสัตวแพทย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2565-2566 นวัตกรรมการใช้ระบบขนส่งวัคซีนสี่เขี้ยวจากผลึกเซลลูโลสขนาดนาโนเมตรเพื่อควบคุมโรคในปลาไนล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2566 การตรวจหาเชื้อไวรัสโรคเยื่อช่องท้องอักเสบในแมวด้วยวิธีรีเวิร์สทรานสคริปชัน ลูป-เมดดิเอท เดดไอโซเทอร์มอลแอมพลิฟิเคชัน และชุดตรวจไวรัสโคโรนาในแมวแบบชีวไฟฟ้าประยุกต์แบบพิมพ์สกรีน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2566 การบูรณาการอนุวิทยาเพื่อการศึกษาโคโรนาไวรัสในแมว ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2567 การเปลี่ยนขยะเกษตรจากปาล์มเป็นวัสดุสังเคราะห์เพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาราคาถูกในแบตเตอรี่ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2567 นวัตกรรมการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนจากวัสดุเหลือทิ้งจากภาคเกษตรกรรมในรูปแบบชีวภาพด้านเทคโนโลยีการแปรรูปและกักเก็บพลังงาน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kannika Jeamjumnunja, Orrapa Cheycharoen, Nattida Phongzithiganna, Supa Hannongbua, Chaiya Prasittichai, "Surface-Modified Halloysite Nanotubes as Electrochemical CO<sub>2</sub> Sensors", ACS Applied Nano Materials 4 (4) (2021) 3686-3695</li> <li>- Ansaya Pumchan, Orrapa Cheycharoen, Sasimanas Unajak, Chaiya Prasittichai, "An oral biologics carrier from modified halloysite nanotubes", New Journal of Chemistry 45 (20) (2021) 9130-9136</li> <li>- Pattaweepaiboon, S., Pimpakoon, V., Phongzithiganna, N., WEEKIT SIRISAKSOONTORN, Kannika Jeamjumnunja, Chaiya Prasittichai, "Impedimetric detection of 2,4,6-trinitrotoluene using surface-functionalized halloysite nanotubes", RSC Advances 12 (28) (2022) 17794-17802</li> <li>- Pattaradamrongchai, K., Chaiya Prasittichai, Chakthranont, P., Methaapanon, R., "Investigation of detergent compositions on the effectiveness of alumina and aluminium titanium carbide cleaning", Materials Today: Proceedings - (-) (2022)</li> <li>- Pumchan, A., Sae-Ueng, U., Chaiya Prasittichai, Soranuth Sirisuay, Areechon, N., Sasimanas Unajak, "A Novel Efficient Piscine Oral Nano-Vaccine Delivery System: Modified Halloysite Nanotubes (HNTs) Preventing Streptococcosis Disease in Tilapia (Oreochromis sp.)", Vaccines 10 (8) (2022)</li> <li>- 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</li> <li>- พงศกร เอี่ยมเด็ม, กาญจนามนต์ขลัง , สุรียพร วงษ์จาด, Kiattawee Choowongkomon, Napachanok Mongkoldhumrongkul Swainson, Chaiya Prasittichai, เจริญขวัญ ไกรยา, "Advantages of Electro-deposited Gold on Carbon Electrodes for NT-proBNP Immunosensor for Development of Heart Failure Test Kit", Applied Science and Engineering Progress - (-) (2023)</li> <li>- 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</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- อรภา เจริญ, Kannika Jeamjumnunja, Chaiya Prasittichai, "Electrochemical sensor of CO<sub>2</sub> based on surface modification of halloysite nanotube", The 2019 Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2019) (2019)</li> <li>- Nattida Phongzithiganna, Kannika Jeamjumnunja, Chaiya Prasittichai, "Halloysite-based nanocomposites for photocatalytic degradation of organic dyes", Pure and Applied Chemistry International Conference 2023 (PACCON 2023) (2023)</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 16 สิงหาคม 2567