

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวภัทราพร ลักษณะโสิริกุล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา DPhil (Chemistry) , University of Oxford, สหราชอาณาจักร, 2012 MS(Chemistry) , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2006	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Heterogeneous catalysis	
งานสอน 111 Advanced Research Methodology in Chemistry Basic Chemistry Laboratory Functional nanomaterials Functionalised Carbon nanomaterials and applications Fundamental Physical Chemistry Lab in Fundamental of General Chemistry Lab.in Fundamentals of General Chemistry Laboratory for general chemistry Laboratory in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in General Chemistry Nanomaterials Physical Chemistry I Practical Physical Chemistry Selected Topics in Chemistry Seminar ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	
โครงการวิจัย ปี 2557-2559 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา Ag-Pd core-shell บนตัวรองรับกราฟีนที่มีหมู่ฟังก์ชันด้วยอิทธิพลของหมู่ฟังก์ชัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 ช้อนอัจฉริยะ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา Ag-Pd core-shell บนตัวรองรับกราฟีนที่มีหมู่ฟังก์ชันด้วยอิทธิพลของหมู่ฟังก์ชัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2557-2559 การศึกษาผลทางอิเล็กทรอนิกส์ของหมู่ฟังก์ชันบนตัวรองรับกราฟีนต่อตัวเร่งปฏิกิริยาแบบcoreshell (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ปี 2557-2559 การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาระดับนาโนแบบ Intermetallic บนตัวรองรับคาร์บอนเพื่อเร่งปฏิกิริยาในเซลล์เชื้อเพลิง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ PRF ปี 2558 การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยานาโนชนิด core shell: Ag-Pd บนตัวรองรับแผ่นกราฟีนออกไซด์ เพื่อเร่งปฏิกิริยาการออกซิเดชันของกรดฟอร์มิกเพื่อเซลล์เชื้อเพลิงชีวเอโนด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2561 การสังเคราะห์อนุภาคนาโน Pd รูปลูกบาศก์บนตัวรองรับกราฟีนที่มีหมู่ฟังก์ชันโดยปราศจากสารลดแรงตึงผิวและพอลิเมอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2562 การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาบนตัวรองรับกราฟีนสำหรับการผลิตสารเติมแต่งเชื้อเพลิงจากกรดกรดซิลิโคนและอนุพันธ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561-2564 ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีนาโนเทคโนโลยี-มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านการวิจัยตัวเร่งปฏิกิริยาและวัสดุนาโนเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2562-2563 การลดภาวะโลกร้อนโดยนำแผงเซลล์แสงอาทิตย์เชื่อมต่อกับแผงเซลล์เชื้อเพลิงในระบบการผลิตกระแสไฟฟ้าแบบผสมผสาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) ปี 2562-2564 การสร้างเซลล์ไฟฟ้าเคมีเพื่อตรวจวัดความเค็มด้วยการปรุงแต่งพื้นผิวกราฟีนด้วยโลหะสำหรับอุปกรณ์ด้านสุขภาพและอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 ลิ่นอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะแบบพกพา: นวัตกรรมทางด้านอาหารในแนวทางเวชศาสตร์การป้องกันเพื่อสุขภาพที่ดีของผู้บริโภคและเพื่อคงอัตลักษณ์รสชาติอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2565 การพัฒนาวัสดุคาร์บอนเพื่อใช้ในการคัดกรองความปลอดภัยในอาหารสำหรับอุปกรณ์การตรวจโรคโควิด (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2565 นวัตกรรมชุดทดสอบอาหาร เพื่อสร้างหลักประกันคุณภาพอาหารให้มีรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวภัทราพร ลักษณะโลสิริกุล	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
ปี 2566 การพัฒนาศักยภาพทางพันธุกรรมและโภชนาการของโก๋ดำนิลเกษตรเพื่อการผลักดันผลิตภัณฑ์สู่เชิงพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2566 การวิเคราะห์คุณภาพและคุณค่าทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์โก๋ดำนิลเกษตรเพื่อการค้าเชิงพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2567 การเปลี่ยนขยะเกษตรจากปาล์มเป็นวัสดุสังเคราะห์เพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาราคาถูกในแบตเตอรี่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2567 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะเพื่อใช้เป็นขั้วไฟฟ้าต้นทุนต่ำสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงกรดฟอร์มิกจากขยะทางการเกษตร (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2567 การพัฒนาวัฏกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพทางพันธุกรรมและประสิทธิภาพการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2567 การศึกษาวิจัยเชิงเปรียบเทียบศักยภาพการผลิต สมรรถภาพที่แสดงออก และความสามารถทางพันธุกรรมของสัตว์เศรษฐกิจ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2567 นวัตกรรมการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนจากวัสดุเหลือทิ้งจากภาคเกษตรกรรมในรูปแบบชีวภาพด้านเทคโนโลยีการแปรรูปและกักเก็บพลังงาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2567 หน่วยบ่มเพาะการวิจัยเฉพาะทางด้านวัสดุบูรณขั้นสูงเพื่อการบูรณาการทางด้านสุขภาพหนึ่งเดียว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2567-2570 หน่วยวิจัยเฉพาะทางการจำลองแบบระดับโมเลกุลเพื่อการพัฒนาด้านอาหาร สุขภาพและการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
- Kankla, P., Jumras Limtrakul, Green, M.L.H., Chanlek, N., Patraporn Luksirikul, "Electrooxidation of formic acid enhanced by surfactant-free palladium nanocubes on surface modified graphene catalyst", Applied Surface Science 471 (-) (2019) 176-184	
- Lubinska-Szczygel, M, Rozanska, A, Namiesnik, J, Dymerski, T, Sztark, A, Patraporn Luksirikul, Vearasilp, S, Katrich, E, Gorinstein, S, "Influence of steam cooking on pro-health properties of Small and Large variety of Momordica charantia", FOOD CONTROL 100 (2019) 335-349	
- Treerattrakoon, K., Jiemsakul, T., Tansarawiput, C., Pinradup, P., Iempridee, T., Patraporn Luksirikul, Khoothiam, K., Dharakul, T., Japrun, D., "Rolling circle amplification and graphene-based sensor-on-a-chip for sensitive detection of serum circulating miRNAs", Analytical Biochemistry 577 (-) (2019) 89-97	
- Awang, T, Thangsan, P, Patraporn Luksirikul, Japrun, D, Prapasiri Pongprayoon, "The adsorption of glycated human serum albumin-selective aptamer onto a graphene sheet: simulation studies", MOLECULAR SIMULATION 45 (10) (2019) 841-848	
- Khoothiam, K., Treerattrakoon, K., Iempridee, T., Patraporn Luksirikul, Dharakul, T., Japrun, D., "Ultrasensitive detection of lung cancer-associated miRNAs by multiple primer-mediated rolling circle amplification coupled with a graphene oxide fluorescence-based (MPCRA-GO) sensor", Analyst 144 (14) (2019) 4180-4187	
- Chawjiraphan, W, Apiwat, C, Segkhoonthod, K, Treerattrakoon, K, Pinradup, P, Sathirapongsasuti, N, Prapasiri Pongprayoon, Patraporn Luksirikul, Isarankura-Na-Ayudhya, P, Japrun, D, "Sensitive detection of albuminuria by graphene oxide-mediated fluorescence quenching aptasensor", SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY 231 (2020)	
- Wireeya Chawjiraphan, Chayachon Apiwat, Khoonsake Segkhoonthod, Kiatnida Treerattrakoon, Preedee Pinradup, Nuankanya Sathirapongsasuti, Prapasiri Pongprayoon, Patraporn Luksirikul, Patcharee Isarankura-Na-Ayudhya, Deanpen Japrun, "Albuminuria detection using graphene oxide-mediated fluorescence quenching aptasensor", MethodX 7 (-) (2020) 101114	
- Pawe? Pasko, Agnieszka Galanty, Pawe? Zagrodzki, Yang Gyu Ku, Patraporn Luksirikul, Moshe Weisz, Shela Gorinstein , "Bioactivity and cytotoxicity of different species of pitaya fruits – A comparative study with advanced chemometric analysis", Food Bioscience 40 (-) (2021) 100888-100888	
- Krissana Khoothiam, Poramin Boonbanjong, Tawin Iempridee, Patraporn Luksirikul, deanpen japrun, "Isothermal detection of lncRNA using T7 RNA polymerase mediated amplification coupled with fluorescence-based sensor", Analytical Biochemistry 629 (-) (2021) 114212-114222	
- Pawe? Pasko, Agnieszka Galanty, Pawe? Zagrodzki, Patraporn Luksirikul, Dinorah Barasch, Alina Nemirovski, Shela Gorinstein , "Dragon fruits as a reservoir of natural polyphenolics with chemopreventive properties", Molecules 26 (8) (2021) 2158	
- Kankla, P., Patraporn Luksirikul, Garrigue, P., Goudeau, B., Bouffier, L., Kuhn, A., "Site-Selective Bipolar Electrodeposition of Gold Clusters on Graphene Oxide Microsheets at a 3D Air/Liquid Interface", Advanced Materials Interfaces - (-) (2022)	
- Tancharoen, C., Tovivek, B., Jitti Niramitranon, Sutasinee Kityakarn, Patraporn Luksirikul, Gorinstein, S., Prapasiri Pongprayoon, "Exploring the structural and dynamic differences between human carnosinase I (CN1) and II (CN2)", Proteins: Structure, Function and Bioinformatics 91 (6) (2023) 822-830	
- Kankla, P., Butburee, T., Chanlek, N., Sattayaporn, S., Patraporn Luksirikul, "Enhanced Performance of Bimetallic Pd-based Electrocatalysts for Formic Acid Oxidation", Topics in Catalysis 66 (19-20) (2023) 1608-1618	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวภัทราพร ลักษณ์สิริกุล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- Kim, Y.-M., Lubinska-Szczygeł, M., Park, Y.-S., Deutsch, J., Ezra, A., Patraporn Luksirikul, Beema Shafreen, R.M., Gorinstein, S., "Characterization of Bioactivity of Selective Molecules in Fruit Wines by FTIR and NMR Spectroscopies, Fluorescence and Docking Calculations", <i>Molecules</i> 28 (16) (2023)- Uten, S., Boonbanjong, P., Prueksathaporn, Y., Treerattrakoon, K., Sathirapongsasuti, N., Chanlek, N., Pinitsoontorn, S., Patraporn Luksirikul, Japrungr, D., "Magnetic Graphene Oxide Nanocomposites for Selective miRNA Separation and Recovery", <i>ACS Omega</i> 9 (2) (2024) 2263-2271- Apiwat, C., Houghton, J.W., Ren, R., Tate, E., Edel, J.B., Chanlek, N., Patraporn Luksirikul, Japrungr, D., "Advancing Albumin Isolation from Human Serum with Graphene Oxide and Derivatives: A Novel Approach for Clinical Applications", <i>ACS Omega</i> (2024)	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none">- Japrungr, D., Apiwat, C., Treerattrakoon, K., Dharakul, T., Patraporn Luksirikul, "Aptasensor for diabetes mellitus detection and monitoring", 15th IEEE International Conference on Nanotechnology, IEEE-NANO 2015 (2015)- Kiatnida Treerattrakoon, Patraporn Luksirikul, Tararaj Dharakul, Deanpen Japrungr, "Isothermal amplification and graphene based detection of circulating multiplex miRNAs", <i>Proceedings of the 16th International Conference on Nanotechnology Sendai, Japan, August 22-25, 2016</i> (2016)- Supapitch Uten, deanpen japrungr, Patraporn Luksirikul, "THE STUDY OF MAGNETIC GRAPHENE OXIDE FOR MICRORNA ISOLATION", <i>Pure and Applied Chemistry International Conference 2022 (PACCON 2022)</i> (2022)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 6 เมษายน 2568