

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวสุชิวัน กรอบทอง	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ม.ค. 2567 - เม.ย. 2570 รองหัวหน้าฝ่ายบริหารงานภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	
<b>การศึกษา</b> วท.บ.(ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2541 วท.ม.(ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2546 ปร.ด.(ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยมหิดล, ไทย, 2552	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> ฟิสิกส์สถานะของแข็ง, สารตัวนำวดยิ่ง	
<b>งานสอน</b> Astrophysics Basic Physic I Basic Physics I Basic Physics II Basics Physics II General Meteorology General Physics I General Physics II Introduction to Astronomy I Introduction to Astronomy II Knowledge of the Land Lab. in Physics II Laboratory in Abridged Physics Laboratory in Modern Physics Laboratory in Physics I Laboratory in Physics II Life Skill for Undergraduate Student Life Skills For Undergraduate Student Modern Physics Physics in Everyday life Physics of Solid I Physics of Solid II Physics Project Special Problems Statistical Mechanics Thermodynamics ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2555 โครงการสร้างนาโนสังกะสีออกไซด์สำหรับใช้เป็นวัสดุขั้วขั้วแบตที่เรีย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2562 โครงการสร้างนาโนสังกะสีออกไซด์สำหรับใช้เป็นสารขั้วขั้วแบตที่เรียที่ทำให้เกิดโรคนอกส่วยไม่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการจัดตั้งภาควิชาฟิสิกส์ ปี 2566-2567 การเตรียมวัสดุคาร์บอน รูพรุนสูง จากวัตถุดิบเหลือใช้ในภาคอุตสาหกรรม เพื่อประยุกต์ใช้เป็นวัสดุดูดซับ ประสิทธิภาพสูงสำหรับลดสารพิษที่ปนเปื้อนในน้ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์วิจัย ส่งเสริม และถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ปี 2567-2568 การเพิ่มมูลค่าทรายแฉะทางเลือกด้วยไบโอชาร์และวัสดุเหลือใช้จากไฟ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการดูดซับของเหลวและกลิ่นที่มีประสิทธิภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2567 (วิทยาเขตกำแพงแสน) ปี 2567-2568 การสังเคราะห์ทองแดงออกไซด์ควอนตัมดอทในน้ำกลั่นกระบวนการทางไฟฟ้าเคมีอย่างง่าย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2567 (คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์) ปี 2567-2568 ผลของการเจือจางด้วยเมทานอลต่อสมบัติของฟิล์มบางพีดอท:พีเอสเอส ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับชาติ - Suchewan Krobthong, ชาวลิต ภูมณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Auttasit Tubtimtae, Supphadate Sujinnapram, Sutthipoj Wongrerkeedee, "Bacterial Growth Inhibition of E. coli by ZnO Tetrapods", วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ฉบับพิเศษ 2556 (ฉบับพิเศษ) (2013) 143-147	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นางสาวสุชีวัน กรอบทอง</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</p>
<p>- Supphadate Sujinnapram, ชาวลิต ภูมณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkdee, "Effect of O<sub>2</sub>/Ar Ratio on Optical Properties of Indium Tin Oxide Thin Films Deposited by DC Magnetron Sputtering", วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ฉบับพิเศษ 2556 (ฉบับพิเศษ) (2013) 296-301</p> <p>- Saisunee Phattum, Pichitchai Pimpang, Sawitree Wongrerkdee, Khathawut Lohawet, Anusit Kaewprajak, Pisisit Kumnorkaew, Supphadate Sujinnapram, Sasimonton Moungsrijun, Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkdee, "Interfacial improvement of hole transporting layer using graphene quantum dots for efficiency enhancement of organic photovoltaics", Interdisciplinary Research Review 14 (6) (2019) 57-61</p> <p>- Suchewan Krobthong, Supphadate Sujinnapram, Sasimonton Moungsrijun, Sutthipoj Wongrerkdee, "Synthesis of Al-doped ZnO using chemical precipitation for photocatalysis application", ศวท: ศิลปศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1 (1) (2024) 12-22</p> <p>- จิตารีย์ อริยะตังจุโก, Suchewan Krobthong, Supphadate Sujinnapram, Sasimonton Moungsrijun, ยุทธนา มุลกลาง, สาวิตรี วงศ์ฤกษ์ดี, ชัยณรงค์ รักรธรรม, Sutthipoj Wongrerkdee, "Water resistance improvement of PEDOT:PSS films by incorporating Au thin films", ศวท: ศิลปศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1 (3) (2024) 9-15</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Suchewan Krobthong, Auttasit Tubtimtae, นายชาวลิต ภูมณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Supphadate Sujinnapram, Sutthipoj Wongrerkdee, "Cluster-assembled ZnO films prepared by electrochemical deposition on copper substrate", Scientific Research and Essays 7 (49) (2012) 4203-4207</p> <p>- Suchewan Krobthong, ชาวลิต ภูมณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Auttasit Tubtimtae, Supphadate Sujinnapram, Sutthipoj Wongrerkdee, "Antibacterial performance of ZnO tetrapods prepared by thermal oxidation", Australian Journal of Basic and Applied Sciences 7 (7) (2013) 100-104</p> <p>- Sutthipoj Wongrerkdee, Sasimonton Moungsrijun, Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Supab Choopun, "Sulfuric acid treatment of ZnO photoelectrode for photovoltaic improvement in dye-sensitized solar cell", Journal of Physics: Conference Series 1144 (1) (2018)</p> <p>- Panya, A, Yongpitakwattana, P, Budchart, P, Sawasdee, N, Suchewan Krobthong, Paemane, A, Roytrakul, S, Rattanabunyong, S, Kiattawee Choowongkamon, Yenchitsomanus, PT, "Novel bioactive peptides demonstrating anti-dengue virus activity isolated from the Asian medicinal plant Acacia Catechu", CHEMICAL BIOLOGY &amp; DRUG DESIGN 93 (2) (2019) 100-109</p> <p>- Sutthipoj Wongrerkdee, Sasimonton Moungsrijun, Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Supab Choopun, "Linkage modification of a zinc oxide photoelectrode prepared with polyethylene glycol for electron transport improvement in dye-sensitized solar cells", Bulletin of Materials Science 42 (3) (2019) 1-9</p> <p>- Suchewan Krobthong, Sanpet Nilphai, Supab Choopun, Sutthipoj Wongrerkdee, "Synthesis and characterization of ZnO nanoparticle films its application in dye-sensitized solar cells", Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures 15 (3) (2020) 885-894</p> <p>- Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkdee, "Incorporation of Fe and Cu for antibacterial performance enhancement of Fe-Cu-ZnO nanocomposites synthesized by a facile chemical precipitation", Journal of Metals, Materials and Minerals 30 (3) (2020) 38-45</p> <p>- Supphadate Sujinnapram, Sanpet Nilphai, Sasimonton Moungsrijun, Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkdee, "CLUSTERED ZnO NANOPARTICLES SYNTHESIZED VIA PRECIPITATION FOR PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF METHYL ORANGE AND GLYPHOSATE", Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures 16 (1) (2021) 317-329</p> <p>- Yingchutrakul, Y., Sittisaree, W., Mahatnirunkul, T., Chomtong, T., Tulyananda, T., Suchewan Krobthong, "Cosmeceutical potentials of grammatophyllum speciosum extracts: Anti-inflammations and anti-collagenase activities with phytochemical profile analysis using an untargeted metabolomics approach", Cosmetics 8 (4) (2021)</p> <p>- Sutthipoj Wongrerkdee, Suchewan Krobthong, "Synthesis, Characterization, and Photocatalytic Property of Ba-Doped ZnO Nanoparticles Synthesized Using Facile Precipitation", Integrated Ferroelectrics 224 (1) (2022) 192-204</p> <p>- Suchewan Krobthong, Yingchutrakul, Y., Samutrtai, P., Atitaya Hitakarun, Siripattanapong, S., Leelayoova, S., Mungthin, M., Kiattawee Choowongkamon, "Utilizing Quantitative Proteomics to Identify Species-Specific Protein Therapeutic Targets for the Treatment of Leishmaniasis", ACS Omega 7 (15) (2022) 12580-12588</p> <p>- Suchewan Krobthong, Yingchutrakul, Y., Sittisaree, W., Tulyananda, T., Samutrtai, P., Kiattawee Choowongkamon, Lao-On, U., "Evaluation of potential anti-metastatic and antioxidative abilities of natural peptides derived from Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth in A549 cells", PeerJ Computer Science 10 (-) (2022)</p> <p>- Prasopdee, S., Yingchutrakul, Y., Suchewan Krobthong, Pholhelm, M., Wongtrakoongate, P., Butthongkomvong, K., Kulsantiwong, J., Phanaksri, T., Kunjantarachot, A., Sathavornmanee, T., Siripong Tesana, Thitapakorn, V., "Differential plasma proteomes of the patients with Opisthorchiasis viverrini and cholangiocarcinoma identify a polymeric immunoglobulin receptor as a potential biomarker", Heliyon 8 (10) (2022)</p> <p>- Suchewan Krobthong, Sawitree Wongrerkdee, Pichitchai Pimpang, Sasimonton Moungsrijun, Supphadate Sujinnapram, Sanpet Nilphai, Tipawan Rungsawang, Sutthipoj Wongrerkdee, "ZnO Nanoparticles Coprecipitation with Aluminum and Copper Ions for Efficient Photocatalytic Degradation of Commercial Glyphosate", INTEGRATED FERROELECTRICS 222 (1) (2022) 69-83</p> <p>- Permana, B.H., Suchewan Krobthong, Yingchutrakul, Y., Saithong, T., Thiravetyan, P., Treesubsunton, C., "Evidence of brassinosteroid signalling and alternate carbon metabolism pathway in the particulate matter and volatile organic compound stress response of Sansevieria trifasciata", Environmental and Experimental Botany 205 (2023)</p> <p>- Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkdee, Wongrerkdee, S., Lohawet, K., Kaewprajak, A., Kumnorkaew, P., "Modification of PEDOT:PSS films using ZnI<sub>2</sub> additive for power conversion efficiency enhancement of organic solar cells", Express Polymer Letters 17 (4) (2023) 449-456</p>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวสุชิน กรอบทอง	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suchewan Krobthong, Yingchutrakul, Y., Wongtrakongate, P., Chuntakaruk, H., Rungrotmongkol, T., Chaichana, C., Mahatnirunkul, T., Chomtong, T., Kiattawee Choowongkamon, Aonbangkhen, C., "Proteomics and Molecular Docking Analyses Reveal the Bio-Chemical and Molecular Mechanism Underlying the Hypolipidemic Activity of Nano-Liposomal Bioactive Peptides in 3T3-L1 Adipocytes", <i>Foods</i> 12 (4) (2023)</li> <li>- Suchewan Krobthong, Tipawan Rungsawang, Sutthipoj Wongrerkrdee, "Comparison of ZnO Nanoparticles Prepared by Precipitation and Combustion for UV and Sunlight-Driven Photocatalytic Degradation of Methylene Blue", <i>Toxics</i> 11 (3) (2023) 1-12</li> <li>- Suchewan Krobthong, Tipawan Rungsawang, Khaodara, N., Napat Kaewtrakulchai, Kanit Manatura, KHEWIKIA SUKIAM, Donchida Wathinputthiporn, Sawitree Wongrerkrdee, Boonruang, C., Sutthipoj Wongrerkrdee, "Sustainable Development of ZnO Nanostructure Doping with Water Hyacinth-Derived Activated Carbon for Visible-Light Photocatalysis", <i>Toxics</i> 12 (3) (2024)</li> <li>- Tipawan Rungsawang, Suchewan Krobthong, Krisanachai Paengpan, Napat Kaewtrakulchai, Kanit Manatura, Apiluck Eiad-Ua, Chatdanai Boonruang, Sutthipoj Wongrerkrdee, "Synergy of functionalized activated carbon and ZnO nanoparticles for enhancing photocatalytic degradation of methylene blue and carbaryl", <i>Radiation Physics and Chemistry</i> 223 (-) (2024) 111924</li> <li>- Nookongbut, P., Thiravetyan, P., Salsabila, S., Widiana, A., Suchewan Krobthong, Yingchutrakul, Y., Treesubsuntorn, C., "Application of <i>Acinetobacter indicus</i> to promote cigarette smoke particulate matter phytoremediation: removal efficiency and plant-microbe interactions", <i>Environmental Science and Pollution Research</i> (2024)</li> <li>- Setsungnern, A., Treesubsuntorn, C., Pongkua, W., Sriprapat, W., Suchewan Krobthong, Yingchutrakul, Y., Thiravetyan, P., "Using proteomic approaches to predict particulate matter stress response of ornamental plant", <i>Acta Physiologiae Plantarum</i> 46 (10) (2024)</li> <li>- Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Sasimonton Moungrsrijun, Chatdanai Boonruang, Napat Kaewtrakulchai, Apiluck Eiad-Ua, Kanit Manatura, Sutthipoj Wongrerkrdee, "A novel photocatalyst of Y2O3-BaO-ZnO ternary system for enhanced photocatalytic degradation of carbofuran insecticide", <i>Materials Today Communications</i> 40 (-) (2024) 109501</li> <li>- Suchewan Krobthong, Yingchutrakul, Y., Chaichana, C., Samutrtai, P., Siriwaseree, J., Kiattawee Choowongkamon, Pongkorpsakol, P., Maiuthed, A., Chanvorachote, P., Aonbangkhen, C., "Exploring the in vitro hypolipidemic benefits of bamboo mushrooms: A study on their impact on lipid droplets and adipocytokine levels through metabolome and lipidome profiling", <i>NFS Journal</i> 38 (2025)</li> <li>- Kamanja, R., Wongrerkrdee, S., Tipawan Rungsawang, Sutthipoj Wongrerkrdee, Suchewan Krobthong, Pimpang, P., Napat Kaewtrakulchai, Kanit Manatura, "Activated Carbon Films from Water Hyacinth Waste for Stable and Sustainable Counter-Electrode Application in Dye-Sensitized Solar Cells", <i>Indonesian Journal of Science and Technology</i> 10 (1) (2025) 133-144</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
<b>ระดับชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkrdee, "Enhancement of Optoelectronic Property of Indium Tin Oxide Thin Films", <i>วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 5</i> (2013)</li> <li>- Suchewan Krobthong, ชาลิต ภูมณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Auttasit Tubtimtae, Supphadate Sujinnapram, Sutthipoj Wongrerkrdee, "Bacterial Growth Inhibition of <i>E. coli</i> by ZnO Tetrapods", <i>การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 5 และการประชุมวิชาการนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 4</i> (2013)</li> <li>- Supphadate Sujinnapram, ชาลิต ภูมณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkrdee, "Effect of O2/Ar Ratio on Optical Properties of Indium Tin Oxide Thin Films Deposited by DC Magnetron Sputtering", <i>การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 5 และการประชุมวิชาการนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 4</i> (2013)</li> <li>- Sasimonton Moungrsrijun, Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Sawitree Wongrerkrdee, Sutthipoj Wongrerkrdee, "Investigation of Interference Pattern of Natural and Synthetic Fibers", <i>การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5</i> (2018)</li> <li>- Sutthipoj Wongrerkrdee, Sasimonton Moungrsrijun, Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Supab Choopun, "Effect of Sulfuric Acid Treatment for ZnO Photoelectrode on Photovoltaic Properties of Dye-sensitized Solar Cell", <i>Siam Physics Congress 2018</i> (2018)</li> <li>- Suchewan Krobthong, ฐิติวรรณ มีเรียน, กฤษณา โสภสิทธิ์, สุภาพ ชูพันธ์, สวัสดิ์ วงศ์ฤกษ์ดี, Sutthipoj Wongrerkrdee, "การสังเคราะห์อนุภาคนาโนทองแดงออกไซด์ในน้ำกลั่นโดยวิธีทางไฟฟ้าเคมี", <i>การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม</i> (2024)</li> </ul>	
<b>ระดับนานาชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkrdee, "Influence of Fe-Cu-ZnO composites synthesized by chemical precipitation on antibacterial performance", <i>The 2nd Materials Research Society of Thailand International Conference</i> (2019)</li> <li>- Sutthipoj Wongrerkrdee, Sasimonton Moungrsrijun, Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Supab Choopun, "MODIFIED NANOSTRUCTURED ZNO PHOTOELECTRODE FOR EFFICIENCY ENHANCEMENT OF DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS", <i>2nd International Conference on Radiation and Emission in Materials</i> (2019)</li> <li>- Sawitree Wongrerkrdee, Patcharawadee Kasenjrit, Sasimonton Moungrsrijun, Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkrdee, "A simple improvement of an off-grid solar photovoltaic panel using an integrated reflector", <i>Siam Physics Congress 2021 (SPC 2021)</i> (2021)</li> <li>- Sasimonton Moungrsrijun, Suparat Somsuk, Sawitree Wongrerkrdee, Khathawut Lohawet, Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Anusit Kaewprajak, Pisist Kumnorkaew, Sutthipoj Wongrerkrdee, "Influence of HCl-doping on physical, optical, and electrical properties of PEDOT:PSS films", <i>Siam Physics Congress 2022: Carbon Neutrality (SPC 2022)</i> (2022)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวสุชีวัน กรอบทอง	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"><li>- Supphakrit Kongsiriwattanakul, Benyapha Woraphithakkul, Tipawan Rungsawang, Napat Kaewtrakulchai, Kanit Manatura, Sorrawit Meeklinhom, Anusit Kaewprajak, Pisist Kumnorkaew, Khathawut Lohawet, Sawitree Wongrerksdee, Suchewan Krobthong, Sasimonton Moungrsrijun, Sutthipoj Wongrerksdee, "Activated carbon films prepared from water hyacinth waste for counter-electrode application in dye-sensitized solar cells", The 6th International Conference on Applied Physics and Materials Applications (ICAPMA2023) (2023)</li><li>- Supphadate Sujinnapram, Sawitree Wongrerksdee, Lohawet, K., Suchewan Krobthong, Sasimonton Moungrsrijun, Kaewprajak, A., Kumnorkaew, P., Sutthipoj Wongrerksdee, "Investigation of structural, optical, and electrical properties of PEDOT:PSS/Au/PEDOT:PSS multilayer films", 18th Siam Physics Congress (SPC 2023) (2023)</li><li>- Suchewan Krobthong, Tipawan Rungsawang, Napat Kaewtrakulchai, Kanit Manatura, Sawitree Wongrerksdee, Sutthipoj Wongrerksdee, "Photocatalytic performance of ZnO precipitation with activated carbon through carbonization from water hyacinth waste", The 6th International Conference on Applied Physics and Materials Applications (ICAPMA2023) (2023)</li></ul>	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Poster Award ประจำปี 2562 เรื่อง "MODIFIED NANOSTRUCTURED ZNO PHOTOELECTRODE FOR EFFICIENCY ENHANCEMENT OF DYESENSITIZED SOLAR CELLS" จาก ICREM-2019</li><li>- Poster Presentation Award ประจำปี 2566 เรื่อง "Activated carbon films prepared from water hyacinth waste for counterelectrode application in dyesensitized solar cells" จาก ICAPMA2023</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2555 - 19 เมษายน 2568