

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวณัฐพร ฉัตรแถม	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
ต.ค. 2560 - ก.ย. 2564	รองหัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ม.ค. 2558 - ก.ย. 2560	รองหัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ต.ค. 2552 - ก.ย. 2556	รองหัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
การศึกษา Ph.D.(Physics), University of Colorado, United States of America,	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ ฟิสิกส์	
งานสอน	
Advan.Spectroscopy for Biological Materials Advanced Research Methods in Physics Condensed Matter Physics Electromagnetic II Electromagnetics II General Physics II Introduction to Electromagnetic Theory Laboratory in Modern Physics Laboratory in Optics Laboratory in Physics I Laboratory in Physics II Liquid Crystals Optics Physics of Liquid Crystals I Physics of Liquid Crystals II Selected Topics in Physics Seminar Special Problems Statistical Physics I Thermodynamics & Kinetics of Nanomaterials Thermodynamics and Statistical Physics	
โครงการวิจัย	
ปี 2549-2551	การศึกษาโครงสร้างของ Lipid Nanotubules ด้วย Freely Suspended Films (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2549-2550	การศึกษาเฟสใหม่ของโมเลกุลผลึกเหลวชนิดแกนโค้ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2550-2551	นวัตกรรมวัสดุนาโนเพื่อสุxonามัย สิ่งแวดล้อม และผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2549-2554	การออกแบบโมเลกุลและการผลิตรัสต์ที่มีโครงสร้างระดับนาโนเมตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552	การจัดเรียงทอлипด์ไมโครโดยใช้เทคนิค Optical Tweezer (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553-2555	การหมุนแบบควบคุมของทอลิปด์นาโนและทอลิปด์ไมโครโดยเทคนิค Optical Tweezer (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556-2558	การผ่าตัดแบบไมโครของเซลล์สิ่งมีชีวิตโดยใช้เลเซอร์แบบเอ็กไซเมอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558	ผลของการจับด้วย Optical tweezers ต่อการเปลี่ยนแปลงสารพันธุกรรมใน Saccharomyces cerevisiae (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558	โครงการแลกเปลี่ยนนักวิจัยระยะสั้น : การรับรอง Prof.Dr.Thomas Zentgraf, Department of Physics, university of Paderborn สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ระหว่างวันที่ 20 สิงหาคม-19 ธันวาคม 2558 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2559-2560	Measurements of optical constants (n,k) of Ta2O5/SiO2 thin film by spectral reflectance (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทเวสเทิร์นดิจिटอล (ประเทศไทย) จำกัด
ปี 2560	การเพิ่มประสิทธิภาพอัลกอริทึมสำหรับการจัดวางตำแหน่งเชิงรุกในเครื่อง ISA bond (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทเวสเทิร์นดิจिटอล (ประเทศไทย) จำกัด
ปี 2560	การเพิ่มประสิทธิภาพอัลกอริทึมสำหรับการจัดวางตำแหน่งเชิงรุกในเครื่อง ISA bond (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทเวสเทิร์นดิจिटอล (ประเทศไทย) จำกัด
ปี 2560-2561	การเร่งการเกิดดอกของมะลิซ้อนด้วยแสงแอลอีดีที่ความยาวคลื่นเฉพาะ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2560-2562	กระบวนการคัดแยกเมล็ดข้าวที่มีทองไขด้วยการวัดการสะท้อนของเลเซอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวณัฐพร นัทรแถม	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
ปี 2561	การพัฒนาอุปกรณ์ฆ่าเชื้อเกลบริงโรจเรอเนลียงโกดด้วยแสงอินฟราเรด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับความทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561	ผลของ Optical Tweezers ต่อการแสดงออกของยีนในยีสต์ Saccharomyces cerevisiae (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับความทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562	การฆ่าเชื้อเกลบริงโรจเรอเนลียงโกดด้วยแสงอินฟราเรด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับความทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562	การฆ่าเชื้อบนเปลือกไข่ด้วยแสงยูวี (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับความทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562	ฟาร์มไมโครออร์แกนิซึมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับความทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2564	การวิจัยและพัฒนาเครื่องต้นแบบสำหรับเตรียมฟิล์มบางผลึกเหลวสำหรับการทดลองบนสถานีอวกาศนานาชาติภายใต้บันทึกความเข้าใจระหว่าง NASA กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับความทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565	การพัฒนาแหล่งกำเนิดแสงควอนตัมและชีวอนุภาคจุดคาร์บอนเพื่อเพิ่มทุนประสิทธิภาพการเจริญเติบโตและการสังเคราะห์แสงของข้าวหอมมะลิไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับความทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565	การเพิ่มผลผลิตและปรับปรุงคุณภาพข้าวหอมมะลิด้วยวัสดุควอนตัม (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับความทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566	การสร้างเพย์โพลดสำหรับ System Requirement Review (SRR) ของการทดลองผลึกเหลวบนสถานีอวกาศนานาชาติภายใต้บันทึกความเข้าใจระหว่างองค์การนาซากับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับความทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566-2567	การออกแบบและสร้างเพย์โพลดสำหรับการทดลองผลึกเหลวบนสถานีอวกาศนานาชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับความทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค)
ปี 2566-2568	โครงการการพัฒนาบุคลากรสมรรถนะสูงในระดับหลังปริญญาเอกเพื่อเตรียมความพร้อมสู่ยุคเศรษฐกิจอวกาศ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับความทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค)
ปี 2567-2568	การพัฒนาเพย์โพลดฝึกเหลวตามข้อกำหนดความปลอดภัยในการขนส่งทางอวกาศและการทดลองบนสถานีอวกาศนานาชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับความทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค)
ปี 2567	การพัฒนาเซนเซอร์ชีวภาพโดยสารฟลูออเรสเซนต์ BBTA บนกระดาษ สำหรับการตรวจวัดไนโตรเจนในผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์แปรรูป (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับความทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2567	การออกแบบและสร้างเพย์โพลดสำหรับการทดลองผลึกเหลวบนสถานีอวกาศนานาชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับความทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2567	การออกแบบและสร้างเพย์โพลดสำหรับการทดลองเยื่อไขมันบนสถานีอวกาศนานาชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับความทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2567	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านการทดลองผลึกเหลวและเยื่อไขมันบนสถานีอวกาศนานาชาติภายใต้บันทึกความเข้าใจระหว่างองค์การนาซากับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับความทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2568	การทดลองภายใต้สภาวะไร้แรงโน้มถ่วงของเพย์โพลดผลึกเหลวบนสถานีอวกาศนานาชาติเพื่อต่อยอดเทคโนโลยีผลึกเหลวอุตสาหกรรมในอนาคต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับความทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- ธนิภา วศินยานวัฒน์, Jeerawan Ketsing, Pongprapan Pongsophon, Nattaporn Chattham, "Current State, Problem, Need and Readiness for STEM education in Islamic Private Schools", วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี 30 (1) (2019) 96-109

ระดับนานาชาติ

- Hough, LE, Zhu, CH, Nakata, M, Nattaporn Chattham, Dantlgraber, G, Tschierske, C, Clark, NA, "Optical activity produced by layer chirality in bent-core liquid crystals", PHYSICAL REVIEW LETTERS 98 (3) (2007)
- Hough, LE, Zhu, CH, Nakata, M, Nattaporn Chattham, Dantlgraber, G, Tschierske, C, Clark, NA, "Comment on "Optical Activity Produced by Layer Chirality in Bent-Core Liquid Crystals" - Reply", PHYSICAL REVIEW LETTERS 101 (7) (2008)
- Nattaporn Chattham, Eva Korblova, Renfan Shao, David M. Walba, Joseph E. Maclennan, Noel A. Clark, "Triclinic Fluid Order", Physical Review Letters 104 (6) (2010)
- Charrunchon, S., Sumriddetchkajorn, S., Jumras Limtrakul, Nattaporn Chattham, "Controlled rotation of lipid tubules with optical tweezers", Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 7712 (-) (2010)
- น.ส.จาริณี เกียงเฮีย, Hu Hailong, Yan Bin, น.ส.ยุวธิดา จันทร์ทิพนา, piboon pantu, Jumras Limtrakul, Nattaporn Chattham, Shen Zexiang, Yu Ting, "Probing Chirality of a Lipid Tubular by Confocal Raman Microscopy", Journal of Nanoscience and Nanotechnology 10 (11) (2010) 7208-7211
- Nattaporn Chattham, Chenhui Zhu, Xiaohong Cheng, Jumras Limtrakul, Carsten Tschierske, Joseph E. Maclennan, Noel A. Clark, "Direct Observation of Two-Dimensional Nematic and Smectic Ordering in Freely Suspended Films of a Bolaamphiphilic Liquid Crystal", Soft Matter 7 (21) (2011) 9978-9982
- Phanphak, S., Apichart Pattanapokratana, Jumras Limtrakul, Nattaporn Chattham, "Precession mechanism of nematic liquid crystal droplet under optical tweezers", Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 8883 (2013)
- Charrunchon, S., Jumras Limtrakul, Nattaporn Chattham, "Rate of growth pattern of yeast cells studied under optical tweezers", Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 8883 (2013)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวณัฐพร นัทรแถม	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Phanphak, S., Apichart Pattanapokratana, Jumras Limtrakul, Nattaporn Chattham, "Precession mechanism of nematic liquid crystal droplets under low power optical tweezers", <i>Ferroelectrics</i> 468 (1) (2014) 114-122 - Nattaporn Chattham, Jumras Limtrakul, "Optical manipulation of the nematic director field around microspheres covered with an azodendrimer monolayer", <i>Optics Express</i> 22 (17) (2014) - Eremin, A., Hirankittiwong, P., Nattaporn Chattham, Nrdasi, H., Stannarius, R., Jumras Limtrakul, Haba, O., Yonetake, K., Takezoe, H., "Optically driven translational and rotational motions of microrod particles in a nematic liquid crystal", <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i> 112 (6) (2015) 1716-1720 - Nattaporn Chattham, Tamba, Maria-Gabriela, Stannarius, Ralf, Westphal, Eduard, Gallardo, Hugo, Prehm, Marko, Tschierske, Carsten, Takezoe, Hideo, Eremin, Alexey, "Leaning-type polar smectic-C phase in a freely suspended bent-core liquid crystal film", <i>PHYSICAL REVIEW E</i> 91 (3) (2015) - Kantawang, T, Sompid Samipak, Jumras Limtrakul, Nattaporn Chattham, "Application of optical tweezers and excimer laser to study protoplast fusion ", <i>Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering</i> 9659 (-) (2015) - T Na wichean, S Charrunchon, Apichart Pattanapokratana, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, Nattaporn Chattham, "Torque Induced on Lipid Microtubules with Optical Tweezers", <i>Journal of Physics Conference Series</i> 901 (-) (2017) 012112 - Eremin, A, Nadasi, H, PEMIKA HIRANKITTIWONG, Kiang-la, J, Nattaporn Chattham, Haba, O, Yonetake, K, Takezoe, H, "Azodendrimers as a photoactive interface for liquid crystals", <i>LIQUID CRYSTALS</i> 45 (13-15) (2018) 2121-2131 - Pongthep Prajongtat, นายชาคริต ศรีประจวบวงษ์, นางสาวรัชฎา วงษ์กันยา, Decha Dechtrirat, Jutarat Sudchanham, Nirachawadee Srisamran, Winyoo Sangthong, Piyachat Chuysinuan, Adisorn Tuantranont, Supa Hannongbua, Nattaporn Chattham, "Moisture-resistant electrospun polymer membranes for efficient and stable fully printable perovskite solar cells prepared in humid air", <i>ACS Applied Materials & Interfaces</i> 11 (31) (2019) 27677-27685 - รุ่ง ม่วงคง, Nattaporn Chattham, Apichart Pattanapokratana, "Linear aggregation of spherical nanogolds in carbon nanotube suspension under influence of AC electric field", <i>Journal of Physics: Conference Series</i> 1380 (1) (2019) 1-5 - ศตยา สุวรรณโสภณ, Fabian Meyer, Christian Schlickriede, Papichaya Chaisakul, Jiraroj T-Thienprasert, Jumras Limtrakul, Thomas Zentgraf, Nattaporn Chattham, "Miniaturized Metalens Based Optical Tweezers on Liquid Crystal Droplets for Lab-on-a-Chip Optical Motors", <i>Crystals</i> 9 (10) (2019) 1-515-11 - Dong Chen, David A. Coleman, Chenhui Zhu, Nattaporn Chattham, Frank Jenz, Xiaohong Cheng, Carsten Tschierske, Matthew A. Glaser, Joseph E. Maclennan , Noel A. Clark, "Frustration between two- and three-dimensional smectic ordering leads to a biaxial nematic phase", <i>SOFT MATTER</i> 16 (3) (2019) 747-753 - Sujarit, A., Cheaupan, K., Nattaporn Chattham, "Detection of rice grain chalkiness level with volume estimation from image processing", <i>Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering</i> 11331 (-) (2020) 113310J - เทียนชัย ฉันทกิจ, Christian Schlickriede, Basudeb Sain, Fabian Meyer, Thomas Weiss, Nattaporn Chattham, Thomas Zentgraf, "All-dielectric silicon metalens for two-dimensional particle manipulation in optical tweezers", <i>Photonics Research</i> 8 (9) (2020) 1435-1440 - Pawaphat Jaturaphagorn, Nattaporn Chattham, Pichet Limsuwan, Papichaya Chaisakul, "Optimization of end-fire coupling between an LED mid-IR light source and SiNx optical waveguides for spectroscopic sensing", <i>Results in Optics</i> 5 (-) (2021) 100174(1)-100174(9) - Jiramate Kitjanon, Wasinee Khuntawee, Saree Phongphanphanee, Thana Sutthibutpong, Nattaporn Chattham, Mikko Karttunen, Jirasak Wong-ekkabut, "Nanocomposite of Fullerenes and Natural Rubbers: MARTINI Force Field Molecular Dynamics Simulations", <i>Polymers</i> 13 (22) (2021) 4044 - จาริณี เกียงเฮีย, Rahut Taedomkul, Pongthep Prajongtat, Padetha Tin, Apichart Pattanapokratana, Nattaporn Chattham, "Anomalous Lehmann Rotation of Achiral Nematic LiquidCrystal Droplets Trapped under Linearly Polarized Optical Tweezers", <i>Molecules</i> 26 (14) (2021) 4108 - Wongkanya, R., Asamo, S., Decha Dechtrirat, Sudchanham, J., Srisamran, N., Sriprachubwong, C., Tuantranont, A., Nattaporn Chattham, Supa Hannongbua, Pongthep Prajongtat, "Enhancing the Stability and Performance of Two-Dimensional Perovskite Solar Cells via Double-Step Homogeneous Precursor Mixing", <i>ACS Applied Energy Materials</i> (2022) - Shah, A., Singh, H., Pongthep Prajongtat, Joshi, M.C., Supa Hannongbua, Nattaporn Chattham, Kim, Y.-K., Kumar, S., Singh, D.P., "Scalable production of reduced graphene oxide via biowaste valorisation: an efficient oxygen reduction reaction towards metal-free electrocatalysis", <i>New Journal of Chemistry</i> (2022) - Pawaphat Jaturaphagorn, Nattaporn Chattham, Weeraphat Pon-On, Chatchawal Wongchoosuk, Apichart Pattanapokratana, Surasak Chiangga, Papichaya Chaisakul, "Analysis of broadband optical coupling from single photon emission to SiNx optical waveguides in very near-infrared range", <i>Applied Physics B: Lasers and Optics</i> 129 (5) (2023) 74-1-74-10 - Chomchok, T., PEMIKA HIRANKITTIWONG, Apichart Pattanapokratana, Phettong, B., Hongkanchanakul, N., Pongthep Prajongtat, Hatch, T.R., Singh, D.P., Nattaporn Chattham, "Rotation of liquid crystal microdroplets in the intensity minima of an optical vortex beam", <i>Optics Express</i> 32 (14) (2024) 24372-24383 - Kitjanon, J., Nisoh, N., Saree Phongphanphanee, Nattaporn Chattham, Karttunen, M., Jirasak Wong-ekkabut, "Dispersion of Hydrophilic Nanoparticles in Natural Rubber with Phospholipids", <i>Polymers</i> 16 (20) (2024) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวณัฐพร ฉัตรถนอม	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Asamo, S., Suvandee, W., Wongkanya, R., Supa Hannongbua, Nattaporn Chattham, Sriprachuabwong, C., Fengler, S., Dittrich, T., Pongthep Prajongtat, "Role of carrier delocalization in enhancing the photostability and defect passivation of 2D/3D hybrid metal halide perovskites", <i>Solar Energy</i> 284 (-) (2024) 113086 - Jaturaphagorn, P., Nattaporn Chattham, Traiwattanapong, W., Papichaya Chaisakul, "Analysis of SiNx Waveguide-Integrated Liquid Crystal Platform for Wideband Optical Phase Shifters and Modulators", <i>Applied Sciences (Switzerland)</i> 14 (22) (2024) - Traiwattanapong, W., Molahalli, V., Pattanapokratan, A., Nattaporn Chattham, "Recent Developments in Thermally Stable Transparent Thin Films for Heater Applications: A Systematic Review", <i>Nanomaterials</i> 14 (24) (2024) 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Nattaporn Chattham, Apichart Pattanapokratan, Jumras Limtrakul, "Optically Induced Rotation of Laser-trapped Chiral Lipid Nanotubules by Linearly Polarized Light", <i>International Conference on Materials for Advanced Technologies 2009 (ICMAT 2009)</i> (2008) - Nattaporn Chattham, Jumras Limtrakul, Apichart Pattanapokratan, "Optically Induced Rotation of Laser-trapped Chiral Lipid Tubules by Linearly Polarized Light", <i>American Physical Society Meeting</i> (2009) - Nattaporn Chattham, น.ส. จาริณี เกียงเฮีย, Jumras Limtrakul, Shen Zexiang, Yu Ting, "Probing Chirality of Lipid Tubular by Confocal Raman Microscopy", <i>International Conference on Nanoscience & Technology, China 2009 (ChinaNANO 2009)</i> (2009) - ยุวธิดา จันทร์ทิพนา, วีรวัฒน์ อินทรทัต, วิศิษฐ์ สิงห์สมโรจน์, สุจินต์ ว่างสุยะ, piboon pantu, Jumras Limtrakul, Nattaporn Chattham, "Chirality Control on Lipid Nanotubule Morphology Investigated by Circular Dichroism Study", <i>International Conference on Materials for Advanced Technologies 2009 (ICMAT 2009)</i> (2009) - Charrunchon, S., Sumriddetchkajorn, S., Jumras Limtrakul, Nattaporn Chattham, "Controlled rotation of lipid tubules with optical tweezers", <i>Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering</i> (2010) - นายธนศ วัชรชัย, Jumras Limtrakul, Nattaporn Chattham, "Manipulation of Lipid Microtubule Orientation with Line Optical Tweezers", <i>International Conference on Superlattices, Nanostructures and Nanodevices</i> (2010) - น.ส.น้ำผึ้ง เบี้ยมอยู่, ดร. ณัฐพร พิมพะ, piboon pantu, Shen Zexiang, Jumras Limtrakul, Yu Ting, Nattaporn Chattham, "Lipid Nanotubule-Based Drug Delivery System", <i>International Conference on Superlattices, Nanostructures and Nanodevices</i> (2010) - Nattaporn Chattham, Eva Korblova, Renfan Shao, David M. Walba, Joseph E. Maclennan, Noel A. Clark, "Triclinic Fluid Order", <i>International Liquid Crystals Conference (ILCC 2010)</i> (2010) - Charrunchon, S., Jumras Limtrakul, Nattaporn Chattham, "Growth pattern of yeast cells studied under optical tweezers", <i>2012 IEEE Photonics Conference, IPC 2012</i> (2012) - Phanphak, S., Apichart Pattanapokratan, Jumras Limtrakul, Nattaporn Chattham, "Precession mechanism of nematic liquid crystal droplet under optical tweezers", <i>International Conference on Photonics Solutions, ICPS 2013</i> (2013) - Charrunchon, S., Jumras Limtrakul, Nattaporn Chattham, "Rate of growth pattern of yeast cells studied under optical tweezers", <i>International Conference on Photonics Solutions, ICPS 2013</i> (2013) - Sujarit, A., Cheaupan, K., Nattaporn Chattham, "Detection of rice grain chalkiness level with volume estimation from image processing", <i>4th International Conference on Photonics Solutions, ICPS 2019</i> (2019) 	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 20 มกราคม 2568