สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ดร.จักร แสงมา	
ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

การศึกษา Ph.D.(Materials), Universite Claude Bernard (Lyon I), France,

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Nanomaterials, Inorganic Chemistry

โครงการวิจัย

ปี 2548 ฐานข้อมูลโครงสร้างสารออกฤทธิ์จากสมุนไพรไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปี 2548-2549 การคัดสรรตัวยับยั้งเอนไซม์นิวรามินิเดสจากฐานข้อมูลสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของไทยโดยวิธีเคมีคอมพิวเตอร์ ระยะที่ 2 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ปี 2545-2550 การจำลองแบบโมเลกุลของตัวเร่งปฏิกิริยาขนาดนาโนเมตร : ผลของความจำกัดของโครงสร้างต่อสมบัติการดูดซับของตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์ที่สำคัญทางอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2545-2550 การวิเคราะห์และการสร้างเครื่องมือและเนื้อหาทางชีวสารสนเทศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2545-2555 การจำลองแบบโมเลกุลของตัวเร่งปฏิกิริยาขนาดนาโนเมตร : บทบาทและกลไกของสารที่มีโครงสร้างและรูพรุนระดับนาโนเมตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2548-2550 โครงการ "ศึกษาความยืดหยุ่นและอันตรกิริยาบริเวณโพรงการจับของโปรตีนฮีแมกกลูตินินด้วยระเบียบวิธีเคมีคอมพิวเตอร์" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2549 ฐานข้อมูลพืชสมุนไพรไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปี 2547-2550 การพัฒนาโปรแกรมการสร้างฐานข้อมูลโครงสร้างสามมิติและการสืบค้นข้อมูลของสารที่ออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2547-2550 องค์ความรู้สารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในประเทศชาติไทยสำหรับการวิเคราะห์และสืบค้นสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2549-2553 โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเคมีศาสตร์สนเทศ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2549-2554 การออกแบบโมเลกุลและการผลิตวัสดุที่มีโครงสร้างระดับนาโนเมตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2549-2551 การทำนายผลการกลายพันธุ์ของโปรตีนฮีแมกกลูตินินจากเชื้อไข้หวัดนกด้วยการจำลองโครงสร้างทางคอมพิวเตอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2550 การทำนายผลการกลายพันธุ์ของโปรตีนฮีแมกกลูตินินจากเชื้อไข้หวัดนกด้วยการจำลองโครงสร้างทางคอมพิวเตอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2550-2551 การทำนายผลการกลายพันธุ์ของโปรตีนฮีแมกกลูตินินจากเชื้อไข้หวัดนกด้วยการจำลองโครงสร้างทางคอมพิวเตอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2545-2555 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน Catalytic and Bimolecular Design (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2551 โครงการฟื้นฟูความรู้ทางการแพทย์แผนไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ปี 2551-2553 การออกแบบและสร้างตัวตรวจจับนาโนเพื่อวัดความสามารถในการจับของโปรตีนฮีแมกกลูตินินของเชื้อไข้หวัดนกต่อเซลล์เจ้าบ้าน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2552 ระบบประมาณโครงสร้างสามมิติลำดับกรดอะมิโนของโปรตีนฮีแมกกลูตินินชนิด A สายพันธุ์ย่อย H5N1 บนระบบอินเทอร์เน็ต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2553 ศึกษาการจับตัวระหว่างเซลล์เจ้าบ้านกับโปรตีนฮีแมกกลูตินินในสายพันธุ์ที่มีการดื้อต่อวัคซีนไข้หวัดนกสายพันธุ์ H5N1 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ชื่อ ดร.จักร แสงมา

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ **สังกัด** ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

ปี 2554 การทำนายความเป็นพิษของสมุนไพร (Toxicity) ที่ใช้เป็นยาในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2556 การออกแบบเพื่อเพิ่มการออกฤทธิ์ทางยาไข้หวัดใหญ่ของสารต้นแบบจากสมุนไพรไทยโดยใช้เคมีสารสนเทศ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557 นวัตกรรมการตรวจความสามารถในการยับยั้ง HIV-1 RT (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2556-2557 วัสดุสังเคราะห์สำหรับตรวจวัดสารประกอบวัตถุระเบิด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ(องค์การมหาชน)

ปี 2558 การแยกโปรตีน HIV-1 RT ด้วยเทคนิคพอลิเมอร์ลอกแบบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559 การสร้างแอนติบอดีไข้หวัดใหญ่โดยเทคนิคพอลิเมอร์ลอกแบบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559-2560 การสร้างชุดตัวตรวจจับไวรัสไข้เลือดออก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2560 การพัฒนาแอพพลิเคชันสมุนไพรและตำรายาไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561 ฐานข้อมูลโครงสร้างสามมิติของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเห็ดที่พบในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562-2563 การตรวจหาเชื้อไวัสซิกาเบื้องต้นในปัสสาวะด้วยเทคนิคทางเคมีไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2564-2566 ค้นหาสารต้นแบบต้านเชื้อเอดส์ในแมวจากฐานข้อมูลสารออกฤทธิ์ที่ได้จากเห็ดในประเทศไทย
Search for FIV inhibitors from Thai Mushroom database (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Chanprapaph, S, Patchreenart Saparpakorn, Chak Sangma, Niyomrattanakit, P, Supa Hannongbua, Angsuthanasombat, C, Katzenmeier, G, "Competitive inhibition of the dengue virus NS3 serine protease by synthetic peptides representing polyprotein cleavage sites", BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 330 (4) (2005) 1237-1246

- Chak Sangma, Chuakheaw, D, Jongkon, N, Saenbandit, K, Nunrium, P, Putchong Uthayopas, Supa Hannongbua, "Virtual screening for anti-HIV-1 RT and anti-HIV-1 PR inhibitors from the Thai medicinal plants database: A combined docking with neural networks approach", COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING 8 (5) (2005) 417-429

- Boonsong Kongkathip, Chak Sangma, Kirtikara, K, Luangkamin, S, Hasitapan, K, Jongkon, N, Supa Hannongbua, Ngampong Kongkathip, "Inhibitory effects of 2-substituted-1-naphthol derivatives on cyclooxygenase I and II", BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY 13 (6) (2005) 2167-2175

- Chak Sangma, Nunrium, P, Supa Hannongbua, "The analysis of binding patterns on different receptors bound to hemagglutinin of avian and avian-like influenza virus using quantum chemical calculations", JOURNAL OF THEORETICAL & COMPUTATIONAL CHEMISTRY 5 (4) (2006) 753-768

- Chak Sangma, Supa Hannongbua, "Structural Information and Computational Methods Used in Design of Neuraminidase Inhibitors", CURRENT COMPUTER-AIDED DURG DESING
3 (2) (2007) 113-132

- Auewarakul P, Suptawiwat O, Kongchangul A, Chak Sangma, Suzuki Y, Ungchusak k, Louisirirotchanakul S, Lerdsamran H, Pooruk P, Thitithanyanont A, Pittayawonganon C, Guo C, Hiramatsu H, Jumpangern W, Chunsutthiwat S, Puthavathana P, "An Avian Influenza H5N1 Virus That Binds to a Human-Type Receptor", Journal of Virology (81) (2007) 9950-9955

- Tangyuenyongwatana, P, Jongkon, N, Chak Sangma, Gritsanapan, W, "Cyclooxygenase-2 Assay and Molecular Modeling Study of Artifacts from Prasaplai, a Thai Traditional Medicine", DRUG METABOLISM REVIEWS 41 (2009) 176

ชื่อ ดร.จักร แสงมา

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ **สังกัด** ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

- Chak Sangma, Nipa Jongkon, Wanwimon Mokmak, Daungmanee Chuakheaw, Sissades Tongsima, Philip J Shaw, "Prediction of avian influenza A binding preference
to human receptor using conformational analysis
of receptor bound to hemagglutinin", BMC Genomic 2009 (10) (2009) 1-9

- Chak Sangma, Chuakheaw, D, Jongkon, N, Gadavanij, S, "Computer Techniques for Drug Development from Thai Traditional Medicine", CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN 16 (15) (2010) 1753-1784

- Sukathida Ubol, Ampa Sukasatu, Naphak Modhiran, Chak Sangma, Arunee Thitithanyanont, Mark Fukuda, Tada Juthayothin, "Intra-host diversities of receptor binding domain of stork feces-derived avian H5N1 viruses and its significance predicted by molecular dynamic simulation", Journal of General Virology 2010 (0) (2010)

- Ubol, S, Suksatu, A, Modhiran, N, Chak Sangma, Thitithanyanont, A, Fukuda, M, Juthayothin, T, "Intra-host diversities of the receptor-binding domain of stork faeces-derived avian H5N1 viruses and its significance as predicted by molecular dynamic simulation", JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY 92 (2011) 307-314

- Wangchareansak, T, Chak Sangma, Kiattawee Choowongkomon, Dickert, F, Lieberzeit, P, "Surface molecular imprints of WGA lectin as artificial receptors for mass-sensitive binding studies", ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY 400 (8) (2011) 2499-2506

- Nipa Jongkon, Chak Sangma, "Receptor recognition mechanism of human influenza A H1N1 (1918), avian influenza A H5N1 (2004), and pandemic H1N1 (2009) neuraminidase", J Mol Model 18 (1) (2012) 285-293

- Sawatdichaikul, O., Supa Hannongbua, Chak Sangma, Wolschann, P., Kiattawee Choowongkomon, "In silico screening of epidermal growth factor receptor (EGFR) in the tyrosine kinase domain through a medicinal plant compound database", Journal of Molecular Modeling 18 (3) (2012) 1241-1254

- Thipvaree Wangchareansak, Arunee Thitithanyanont, Daungmanee Chuakheaw, Matthew Paul Gleeson, Peter A. Lieberzeit, Chak Sangma, "Influenza A virus molecularly imprinted polymers and their application in virus sub-type classification", Journal of Materials Chemistry B - (-) (2013)

- Wangchareansak, T., Chak Sangma, PAIBOON NGERNMEESRI, Thitithanyanont, A., Lieberzeit, P.A., "Self-assembled glucosamine monolayers as biomimetic receptors for detecting WGA lectin and influenza virus with a quartz crystal microbalance", Analytical and Bioanalytical Chemistry 405 (20) (2013) 6471-6478

- Wangchareansak, T, Thitithanyanont, A, Chuakheaw, D, Gleeson, MP, Lieberzeit, PA, Chak Sangma, "A novel approach to identify molecular binding to the influenza virus H5N1: screening using molecularly imprinted polymers (MIPs)", MEDCHEMCOMM 5 (5) (2014) 617-621

- P.A. Lieberzeita, S. Chuntaa, น.ส.กรองแก้ว นวกุล, Chak Sangma, "Molecularly Imprinted Polymers for Diagnostics: Sensing HighDensity Lipoprotein and Dengue Virus", Procedia Engineering 168 (-) (2016) 101-104

- กรองแก้ว นวกุล, Chompunuch Warakulwit, ศาสตราจารย์ ดร. เพทาย เย็นจิตโสมนัส, ดร. อุษรา ปัญญา, Prof. Dr. Peter Lieberzeit, Chak Sangma, "A novel method for dengue virus detection and antibody screening using a graphene-polymer based electrochemical biosensor", NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE 13 (2) (2017) 549-557

- Sukjee, W , Tancharoen, C., Yenchitsomanus, P.-T., Gleeson, M.P., Chak Sangma, "Small-Molecule Dengue Virus Co-imprinting and Its Application as an Electrochemical Sensor", ChemistryOpen 6 (3) (2017)

- Sukjee, W., Thitithanyanont, A., Wiboon-ut, S., Lieberzeit, P.A., Paul Gleeson, M., Navakul, K., Chak Sangma, "An influenza A virus agglutination test using antibody-like polymers", Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition 28 (15) (2017) 1786-1795

- Tancharoen, C., Sukjee, W., Thepparit, C., Jaimipuk, T., Auewarakul, P., Thitithanyanont, A., Chak Sangma, "Electrochemical Biosensor Based on Surface Imprinting for Zika Virus Detection in Serum", ACS Sensors 4 (1) (2019) 69-75

ชื่อ ดร.จักร แสงมา

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ **สังกัด** ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

- Puttasakul, T., Pintavirooj, C., Chak Sangma, Sukjee, W., "Hydrogel Based-Electrochemical Gas Sensor for Explosive Material Detection", IEEE Sensors Journal 19 (19) (2019) 8556-8562

- Chompoonuch Tancharoen, Wannisa Sukjee , Pa-thai Yenchitsomanus , Aussara Panya, Peter A. Lieberzeit , Chak Sangma, "Selectivity enhancement of MIP-composite sensor for explosive detection using DNT-dengue virus template: A co-imprinting approach", Materials Letters 285 (-) (2021) 1-4

- Sukjee, W., Thitithanyanont, A., Manopwisedjaroen, S., Seetaha, S., Thepparit, C., Chak Sangma, "Virus MIP-composites for SARS-CoV-2 detection in the aquatic environment", Materials Letters 315 (-) (2022)

- Pintavirooj, C., Vongmanee, N., Sukjee, W., Chak Sangma, Visitsattapongse, S., "Biosensors for Klebsiella pneumoniae with Molecularly Imprinted Polymer (MIP) Technique", Sensors 22 (12) (2022)

- Puttasakul, T., Tancharoen, C., Sukjee, W., Chak Sangma, "Vapor-Phase Substrate Nitroreductase Reaction and its Application as TNT Electrochemical Gas Sensor", IEEE Sensors Journal (2022) 1-1

- Kongsomros, S., Pongsakul, N., Panachan, J., Khowawisetsut, L., Somkird, J., Chak Sangma, Kanjanapruthipong, T., Wongtrakoongate, P., Chairoungdua, A., Pattanapanyasat, K., Newburg, D.S., Morrow, A.L., Hongeng, S., Thitithanyanont, A., Chutipongtanate, S., "Comparison of viral inactivation methods on the characteristics of extracellular vesicles from SARS-CoV-2 infected human lung epithelial cells", Journal of extracellular vesicles 11 (12) (2022) e12291

- Srilaoong, P., Buasakun, J., chadchalerm raksakoon, Chak Sangma, Chainok, K., Harding, P., Harding, D.J., Tanwawan Duangthongyou, "Highly effective detection of DNP and Fe3+ by designed coordination polymers containing electron rich linkers and azo functional groups", Polyhedron 233 (2023)

- Chong, W.L., Patchreenart Saparpakorn, Chak Sangma, Lee, V.S., Supa Hannongbua, "Insight into free energy and dynamic cross-correlations of residue for binding affinity of antibody and receptor binding domain SARS-CoV-2", Heliyon 9 (1) (2023)

- Sukjee, W., Chak Sangma, Lieberzeit, P.A., Ketsuwan, K., Thepparit, C., Chailapakul, O., Ngamrojanavanich, N., "EV71 virus induced silver nanoparticles self-assembly in polymer composites with an application as virus biosensor", Sensors and Actuators B: Chemical 393 (2023)

- Wannisa Sukjee, Pichai Sirisangsawang, Thepparit, C., Auewarakul, P., Puttasakul, T., Chak Sangma, "MIP-based electrochemical sensor with machine learning for accurate ZIKV detection in protein- and glucose-rich urine", Analytical Biochemistry 702 (2025)

- Puttasakul, T., Sirisangwang, P., Nidcha Aroonrote, Chak Sangma, Wannisa Sukjee, "Optimizing Dispersion of Silver Nanoparticle Incorporated Hydrogel Matrix by Silver Ion-Reducing Agent Self-Assembly", ACS Omega 10 (51) (2025) 62667-62674

- Pholsiri, Tavechai, Puttasakul, Tasawan, Wannisa Sukjee, Chak Sangma, Vimolmangkang, Sornkanok, Chailapakul, Orawon, Srisa-Art, Monpichar, "An Electrochemical Gas Sensor for Delta9-Tetrahydrocannabinol in Cannabis Smoke: A Novel Approach for Air Quality Monitoring in Legal Cannabis Consumption Areas", Analytical Chemistry 98 (9) (2026) 6649-6660

- Wannisa Sukjee, Puttasakul, Tasawan, Khunsri, Iyacoob, Chak Sangma, Thepparit, Chutima, "Sequence-Dependent PNA-AgNP Bioconjugation Enables Electrochemical Discrimination of a Single-Base Mutation in Zika Virus RNA", ACS Omega 11 (39) (2026) 59547-59555

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- Chak Sangma, "ChemieBase II.", The 10th Annual Nation Symposium on Computational Science and Enginering. (2006)

- Chak Sangma, "Validation of AutoDock Free Energu of Binding Calculation for Various anti-Influenza Drug.", The 10th Annual Nation Symposium on Computational Science and Engineering. (2006)

ชื่อ ดร.จักร แสงมา	
ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

- Chak Sangma, "MD Simulation Study of Binding Pattern of Mutated H5 Hemagglutinin", การประชุมประจำปี กลุ่มวิจัยเมธีวิจัยอาวุโส สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
หัวข้อการประชุม "Global Concerns, Recent Outbreak and Molecular Insight into Avian Influenza H5N1" (2008)

- พรพิมล ไมตรัตน์, วิชชา ตรีสุวรรณ, Chak Sangma, ธรรมนูญ ทวีชัย, S. Kamchonwongpaisan, ยงยุทธ ยุทธวงศ์, Supa Hannongbua, "Proven Binding Energies of Cycloguanil, Pyrimethamine and WR99210 Antifolates to PfDHFR, Based on MD/Three-Layer ONIOM Method", Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology (2008)

- Chak Sangma, น.ส.ทิพย์วารี หว่างเจริญศักดิ์, น.ส.ดวงมณี เชื้อเขียว, "Host Type Selectivity Prediction for Birdflu Virus", 13th ANnual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE 13) (2009)

- Chak Sangma, น.ส.กรองแก้ว นวกุล, น.ส.ดวงมณี เชื้อเขียว, "Effect of Antigenic Site Mutation on Cell Receptor Binding of Influenza A virus (H5N1) Hemagglutinin", 13th ANnual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE 13) (2009)

- Chak Sangma, ผศ.ดร.สาวิตรี คทวณิช, ภญ.ดร.สุภาภรณ์ ปิติพร, ภญ.รศ.ดร.พาณี ศิริสะอาด, "Thai Herbal Repository Access Initiative", การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2552 (Thailand Research Expo 2009) (2009)

- Chak Sangma, นิภา จงกล, "Safety and efficacy of some Thai medicinal plants", PACCON2010 (Pure and Applied Chemistry International Conference) (2010)

- Chak Sangma, Peter A.Lieberseit, ทิพย์วารี หว่างเจริญศักดิ์, M.Hussain, R.Schirhagl, A.Findeisen, "Merging materials science and bioscience-bioanalogous recognition in highly selective chemosesing", PACCON2010 (Pure and Applied Chemistry International Conference) (2010)

- Chak Sangma, กรองแก้ว นวกุล, ดวงมณี เชื้อเขียว, Sissades Tongsima, "Cell receptor binding mechanism of influenza a virus (H1N1) 2009 Hemagglutinin", PACCON2010 (Pure and Applied Chemistry International Conference) (2010)

ระดับนานาชาติ

- Chak Sangma, "In Silico Mutagenesis of H5N1 Haemagglutinin", Tokyo Institute of Technology Global Scientific Information & Computing Center (2006)

- นิภา จงกล, Chak Sangma, "Study on the Binding Mechanism on a Series of Mutated H5N1 Hemagglutinin by Molecular Dynamics Simulations", Pure and Aplied Chemistry International Conference 2008 (PACCON2008) (2008)

- ทวีศักดิ์ ภู่ชัย, ดวงมณี เชื้อเขียว, Chak Sangma, "Web-Based Application for Automated 3D Structure of Hemagglutinin (H5N1)", Pure and Aplied Chemistry International Conference 2008 (PACCON2008) (2008)

- Chak Sangma, ทิพย์วารี หว่างเจริญศักดิ์, P.A. Lieberzeit, F.L. Dickert, "Artificial Receptors for Membrane Glycoproteins-Comparing Systems Derived from Nature with Imprinted Polymers", 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, COATINGS AND NANOSTRUCTURED MATERIALS (NANOSMAT-5) (2010)

- Chak Sangma, นิภา จงกล, "Receptor recognition mechanism by human influenza A H1N1 (1918), avian influenza A H5N1 (2004), and apandemic H1N1 (2009) Neuraminidase", the Sialoglyco 2010 (2010)

- ดร. ณัฐจนันท์ จงกล, P.Khongpracha, Supa Hannongbua, Dr. Mathew Paul Glesson, Chak Sangma, "A POSSIBLE MECHANISM OF SIALIDASE (NEURAMINIDASE):QUANTUM CALCULATION APPROACHES", The Ninth Triennial Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists (WATOC) (2011)

- Chak Sangma, Daungmanee Chuakheaw, "Toxicity Prediction of Thai Traditional Herbs", Pure and Applied Chemistry International Conference 2013 (PACCON2013) (2013)

- น.ส.ดวงมณี เชื้อเขียว, Chak Sangma, "Modification of Hemagglutinin Antibody Using Molecular Dynamics Simulation", Pure and Applied Chemistry International Conference 2013 (PACCON2013) (2013)

ชื่อ ดร.จักร แสงมา	
ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

- น.ส. กรองแก้ว นวกุล, Chak Sangma, "Application of Muti-Walled Carbon Nanotubes to Detect Influenza A Virus by Cyclic Voltammetry", Pure and Applied Chemistry International Conference 2013 (PACCON2013) (2013)

- น.ส. วรรณิสา สุขจี๋, Peter A. Lieverzeit, Chak Sangma, "Bradykinin-A431 Cells Binding Assay by Quartz Crystal Microbalance", Pure and Applied Chemistry International Conference 2013 (PACCON2013) (2013)

- Chompoonuch Tancharoen, Wannisa Sukjee, Chak Sangma, Thipvaree Wangchareansak , "Molecularly Imprinted Polymer for explosive detection", 2015 Asian Conference on Defence Technology (ACDT) (2015)

สิทธิบัตร

- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "สารบริสุทธิ์ O-methylmukonal ที่ออกฤทธิ์ยับยั้งเชื้อเอช ไอ วี 1 (anti -HIV -1 activity) ที่แยกได้จากต้นสันโศก (Clausena excavata)" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลิขสิทธิ์

- ลิขสิทธิ์งานวิจัย ปี 2549 เรื่อง "ฐานข้อมูล ChemieBase " จาก หน่วยปฏิบัติการวิจัยเคมีสารสนเทศ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- ลิขสิทธิ์งานวิจัย ปี 2551 เรื่อง "ตำรับยา ตำราไทย" จาก หน่วยปฏิบัติการวิจัยเคมีสารสนเทศ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย

- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557
ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 7 พฤศจิกายน 2569