

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวประภาศิริ พงษ์ประยูร	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา วท.บ.(เคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2547 วท.ม.(เคมีเชิงฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2549 วท.ม.(ชีวสารสนเทศ), University of Leeds, อังกฤษ, 2549 Ph.D.(ชีวเคมี), University of Oxford, อังกฤษ, 2553	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ การคำนวณด้วยระเบียบวิธีทางคอมพิวเตอร์ของระบบโปรตีนขนส่งที่พบในสิ่งมีชีวิต	
งานสอน Compu Simu Chem & Chem Engineer Functional Nanomaterials Fundamental Physical Chemistry Fundamentals of General Chemistry General Chemistry Knowledge of the Land Lab.in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in Fundamental Chemistry Laboratory in General Chemistry Mathematics for Chemistry Nanomaterials Physical Chemistry I Physical Chemistry IV Quantum Mechanics in Chemistry Selected Topics in Chemistry Seminar Special Problems Statistical Mechanics in Chemistry	
โครงการวิจัย ปี 2556 การศึกษาผลของรูปทรงสามมิติของนาโนพอร์ต่อการขนส่งสารและความเฉพาะเจาะจง สำหรับการทำนาโนพอร์เซนเซอร์ ด้วยระเบียบวิธีทางคอมพิวเตอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2558 การเก็บกักสารอินโดโลคาร์บาไซลในต้นนางาโนที่ทำจากไลโปโซมเพื่อการนำส่งสารออกฤทธิ์ไปยังเซลล์มะเร็ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2558 การศึกษาโครงสร้างและสมบัติของโปรตีนขนส่งแบบบีต้าแบริล OprP และ OmpF ที่พบในผนังหุ้มเซลล์ชั้นนอกของแบคทีเรียก่อโรค P. aeruginosa และ E.coli ด้วยระเบียบวิธีทางคอมพิวเตอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานสำหรับการผลิตมาสเตอร์แบทช์ ที่ทำจากน้ำยางสดด้วยระเบียบวิธีทางคอมพิวเตอร์และวิธีทดลอง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558 การเตรียม colloidal crystal สำหรับใช้เป็นต้นแบบในการสังเคราะห์วัสดุอินทรีย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2560 การศึกษากลไกการขนส่งยา carbapenem ผ่านโปรตีนขนส่งใน Pseudomonas aeruginosa สำหรับการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพยาต้านเชื้อด้วยระเบียบวิธีทางคอมพิวเตอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2560 การศึกษากลไกการขนส่งยา carbapenem ผ่านโปรตีนขนส่งใน Pseudomonas aeruginosa สำหรับการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพยาต้านเชื้อด้วยระเบียบวิธีทางคอมพิวเตอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2559 การศึกษาและพัฒนาประสิทธิภาพการจับกันของดีเอ็นเอแอปตาเมอร์กับโปรตีนอัลบูมินในมนุษย์เพื่อการตรวจวัดสภาวะเบาหวานด้วยระเบียบวิธีทางคอมพิวเตอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559 การศึกษาสมบัติเชิงกลของแผ่นแกรฟีนแบบแผ่นเดี่ยวเพื่อใช้ออกแบบและพัฒนาเครื่องตรวจจับและวิเคราะห์สารแบบนาโนพอร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การปรับปรุงสมบัติเชิงกลของยางพาราด้วยการเติมอนุภาคนาโนคาร์บอน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การศึกษาโครงสร้างและสมบัติการจับกับซับสเตรตของโปรตีน Betaine Aldehyde Dehydrogenase (BADH2) เพื่อพัฒนาความหอมของข้าวหอมมะลิไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2562 การศึกษากลไกการกักน้ำด้วยสายของโซโพลีเมอร์แบบ fluoroalkyl และ chloroalkyl ที่รวมตัวเป็น self-assembled monolayers (SAMs) บนพื้นผิวของเหล็กกล้าไร้สนิมสำหรับการพัฒนาสารเคลือบกันการกัดกร่อน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561 การศึกษากลไกการจับกันได้ของสาร cordycepin ในถั่งเช่า กับโปรตีนอะดีโนซีน ดีเอมีเนสด้วยระเบียบวิธีทางคอมพิวเตอร์ เพื่อการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์สารสกัด cordycepin จากถั่งเช่า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวประภาศิริ พงษ์ประยูร	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<p>ปี 2563-2564 การออกแบบและพัฒนานาโนพอร์เพื่อการพัฒนาเครื่องตรวจมะเร็งปวกมดลูกชนิดนาโนพอร์เซนเซอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค)</p> <p>ปี 2563-2564 อิทธิพลของรูปร่างและขนาดนาโนพอร์ต่อกลไกการตรวจหาตัวบ่งชี้มะเร็งปวกมดลูกชนิด micro RNA เพื่อพัฒนาเครื่องตรวจมะเร็งปวกมดลูกชนิดนาโนพอร์เซนเซอร์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค)</p>	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Prapasiri Pongprayoon, Beckstein, O, Sansom, MSP, "Biomimetic Design of a Brush-Like Nanopore: Simulation Studies", JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 116 (1) (2012) 462-468 - Prapasiri Pongprayoon, "How do the protonation states of E296 and D312 in OmpF and D299 and D315 in homologous OmpC affect protein structure and dynamics? Simulation studies", Computational biology and chemistry 53 (B) (2014) 226-234 - Prapasiri Pongprayoon, Matthew Paul Gleeson, "Probing the binding site characteristics of HSA: A combined molecular dynamics and cheminformatics investigation", Journal of Molecular Graphics and Modelling 54 (-) (2014) 164-173 - Jitti Niramitranon, Mark Sansom, Prapasiri Pongprayoon, "Why do the outer membrane proteins OmpF from E. coli and OprP from P. aeruginosa prefer trimers? Simulation studies", Journal of molecular graphic and modelling 65 (10) (2016) 1-7 - Chayachon Apiwat, fscipplu@ku.ac.th, Prapasiri Pongprayoon, Kiatnrida Treeratrakoon, Kittiphong Paiboonsukwong, Suthat Fucharoen, Tararaj Dharakul, เดือนเพ็ญ จาปรุ่ง, "Graphene based aptasensor for glycosylated albumin in diabetes mellitus diagnosis and monitoring", Biosensors and Bioelectronics 82 (-) (2016) 140-145 - Jitti Niramitranon, Sansom, M.S., Prapasiri Pongprayoon, "Why do the outer membrane proteins OmpF from E. coli and OprP from P. aeruginosa prefer trimer? Simulation studies", Journal of Molecular Graphics and Modelling 65 (2016) 1-7 - วันวิสาข์ ปานมัน, เดือนเพ็ญ จาปรุ่ง, Prapasiri Pongprayoon, "Exploring the interactions of a DNA aptamer with human serum albumins: simulation studies", Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 35 (11) (2016) 2328-2336 - กมลรัตน์ , Jitti Niramitranon, Prapasiri Pongprayoon, "Probing the binding affinities of imipenem and ertapenem for outer membrane carboxylate channel D1 (OmpD1) from P. aeruginosa: simulation studies", JOURNAL OF MOLECULAR MODELING 23 (8) (2017) 227-235 - ทศนีย์ আহวัง, Nuttapon Wiriyatanakorn, Patchreenart Saparpakorn, เดือนเพ็ญ จาปรุ่ง, Prapasiri Pongprayoon, "Understanding the effects of two bound glucose in Sudlow site I on structure and function of human serum albumin: Theoretical studies", Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 35 (4) (2017) 781-790 - Prapasiri Pongprayoon, Mori, T., "The critical role of dimer formation in monosaccharides binding to human serum albumin", Physical Chemistry Chemical Physics 20 (5) (2018) 3249-3257 - Apisara Baicharoen, RanjitVijayan, Prapasiri Pongprayoon, "Structural insights into betaine aldehyde dehydrogenase (BADH2) from Oryza sativa explored by modeling and simulations", Scientific reports 8 (1) (2018) 1-7 - นางสาวทศนีย์ আহวัง, Prapasiri Pongprayoon, "The adsorption of human defensin 5 on bacterial membranes: simulation studies", Journal of molecular modeling 2018 (24) (2018) 273 - Attaphon Chaimanatsakun, เดือนเพ็ญ , Prapasiri Pongprayoon, "Multiscale simulation studies of geometrical effects on solution transport through nanopores", Molecular simulations 44 (1) (2018) 12-20 - Prapasiri Pongprayoon, Attaphon Chaimanatsakun, "Revealing mechanical strength of Nanopores using atomic finite element techniques", materials science forum 934 (-) (2018) 24-29 - Awang, T, Thangsan, P, Patraporn Luksirikul, Japrun, D, Prapasiri Pongprayoon, "The adsorption of glycosylated human serum albumin-selective aptamer onto a graphene sheet: simulation studies", MOLECULAR SIMULATION 45 (10) (2019) 841-848 - Prapasiri Pongprayoon, Sathaporn Jittapalpong, "Dynamic and structural insights into tick serpin from Ixodes ricinus", Journal of Biomolecular structure and dynamics 2019 (4) (2019) 1-7 - Jitti Niramitranon, Prapasiri Pongprayoon, "Dynamics of human defensin 5 (HD5) self-assembly in solution: Molecular simulations/insights", Computational Biology and Chemistry 83 (-) (2019) - Prapasiri Pongprayoon, Attaphon Chaimanatsakun, "Revealing the Effects of Pore Size and Geometry on the Mechanical Properties of Graphene Nanopore Using the Atomistic Finite Element Method", ACTA MECHANICA SOLIDA SINICA 31 (1) (2019) 81-92 - Jitti Niramitranon, Prapasiri Pongprayoon, "Exploring the binding modes of cordycepin to human adenosine deaminase 1 (ADA1) compared to adenosine and 2'-deoxyadenosine", Journal of molecular modelling 26 (2) (2020) 1-10 - Chawjiraphan, W, Apiwat, C, Segkhoonthod, K, Treeratrakoon, 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) - Ketrat, S., Japrun, D., Prapasiri Pongprayoon, "Exploring how structural and dynamic properties of bovine and canine serum albumins differ from human serum albumin", Journal of Molecular Graphics and Modelling 98 (-) (2020) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวประภาศิริ พงษ์ประยูร	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
- Attaphon Chaimanatsakun, ดร.เดือนเพ็ญ จาปรุง, Prapasiri Pongprayoon, "Simulations of Geometrical Effects on Transport Properties Through Micro- and Nanopores", International Congress on Engineering and Information. (2017)	
- Attaphon Chaimanatsakun, Prapasiri Pongprayoon, "Transport Exploring the Effects of Pore Geometries on Solution Transport through Nanopores: Simulation Studies", International Congress on Chemical, Biological and Environmental Sciences (2017)	
- Prapasiri Pongprayoon, Chaimanatsakun, A., "Revealing mechanical strength of Nanopores using atomic finite element techniques", 6th Asia Conference on Mechanical and Materials Engineering, ACMME 2018 (2018)	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยดีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2555 - 1 ธันวาคม 2563