ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางประชุมพร คงเสรี

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์

การดำรงตำแหน่งบริหาร

ม.ค. 2551 - ธ.ค. 2554 รองหัวหน้าภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์

การศึกษา B.Sc., The University of Sydney , Australia, 2539
Ph.D., The University of Sydney , Australia, 2544

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ beta-glucosidase, protein engineering, molecular biology, enzymology, elastic fibre

งานสอน

Advanced Technologies in Genetic Engineering
Animal Biochemistry
Biochem.of Nucleoproteins & Nucleic Acids
Biochemistry II
Biochemistry of Nucleoprotein & DNA
Enzymology
Frontiers in Biochemical Research
Fundamentals of Biochemistry
Genomes & Functions
Human Biochemistry
Intensive Biochemistry
Intensive Bioshemistry
Lab BC 1
Lab BCI
Lab Biochem I
Laboratory in Biochemistry I
Laboratory in Biochemistry I
Project in Bioscience and Technology
Research Project
Research Project in Biochemistry
Research Techniques in Biochemistry
Selected Topics in Biochemistry
Seminar
Special problems
Structures and Functions of Biomolecules
Stuctures & Functions of Biomolecules
สัมมนา

โครงการวิจัย

ปี 2546-2547 วิศวกรรมโปรตีนในเอนไซม์เบต้า-กลูโคซิเดสจากพืชไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากThird World Academy of Science

ปี 2546-2548 วิศวกรรมโปรตีนในเอนไซม์เบต้า-กลูโคซิเดส เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและการทำงานของเอนไซม์ และเพื่อการประยุกต์ใช้ในเชิงอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2546-2549 การศึกษาโครงสร้างของพอลิเมอร์ของอีลาสตินจากมนุษย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากWood-Whelan Research Fellowship

ปี 2549 การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและการทำงานของเอนไซม์ลินามาเรสจากมันสำปะหลัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2549-2551 ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและการทำงานของเอนไซม์เบต้า-กลูโคซิเดสจากพืชไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2547-2550 วิศวกรรมโปรตีนในเอนไซม์เบต้า-กลูโคซิเดส เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและการทำงานของเอนไซม์ และเพื่อการประยุกต์ใช้ในเชิงอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2550-2553 การพัฒนาเอนไซม์เบต้า-กลูโคซิเดสชนิดใหม่เพื่อการประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2553-2555 การค้นหาและพัฒนาเอนไซม์เบต้า-กลูโคซิเดสที่ทนต่อสภาวะที่มีกลูโคสสูงจากปลวก เพื่อช่วยในการสลายเซลลูโลสสำหรับการผลิตไบโอเอทานอล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2554-2557 การศึกษาความจำเพาะต่อสับสเตรทของเอนไซม์เบต้า-กลูโคซิเดสและการประยุกต์ปฏิกิริยาการสังเคราะห์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา

ปี 2555-2558 การใช้เทคนิคเมตาจีโนมิคเพื่อค้นหายีนเบต้า-กลูโคซิเดสที่ทนต่อสภาวะที่มีกลูโคสสูงจากกระเพาะหมักของโค เพื่อช่วยในการสลายเซลลูโลสสำหรับการผลิตไบโอเอทานอล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางประชุมพร คงเสรี	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์

ปี 2555-2558 การใช้เทคนิคเมตาจีโนมิคเพื่อค้นหายีนเบต้า-กลูโคซิเดสที่ทนต่อสภาวะที่มีกลูโคสสูงจากกระเพาะหมักของโค-กระบือ เพื่อช่วยในการสลายเซลลูโลสสำหรับการผลิตไบโอเอทานอล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2556-2560 การสังเคราะห์อัลคิลกลูโคไซด์ โดยเอนไซม์เบต้า-กลูโคซิเดสชนิดใหม่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2557 การศึกษาทางโครงสร้างและหน้าที่ของโปรตีนเพื่อการประยุกต์ใช้ทางการแพทย์และอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.

ปี 2558-2560 การปรับปรุงสมบัติของเอนไซม์เบต้า-กลูโคซิเดสเพื่อใช้สลายวัสดุชีวมวล ในการผลิตไบโอเอทานอล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559-2565 การศึกษาทางชีวเคมีและโครงสร้างของเอนไซม์เบต้า-ไซโลซิเดสจาก Aspergillus niger (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2560-2562 การปรับปรุงสมบัติของเอนไซม์เบต้า-กลูโคซิเดสเพื่อเพิ่มปริมาณไอโซฟลาโวนในผลิตภัณฑ์อาหารจากถั่วเหลือง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562 การศึกษาและปรับปรุงสมบัติของเอนไซม์เบต้า-กลูโคซิเดสจากจุลินทรีย์ทนร้อน สำหรับการสลายวัสดุชีวมวลในอุตสาหกรรมแปรรูปวัตถุดิบชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2563-2566 การศึกษาหน้าที่และโครงสร้างของเอนไซต์ย่อยลิกโนเซลลูโลส เพื่อใช้ในการสลายชีวมวล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2563-2568 การศึกษาหน้าที่และโครงสร้างของเอนไซต์ย่อยลิกโนเซลลูโลส เพื่อใช้ในการสลายชีวมวล (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง เริ่มปี 2563) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2565-2567 การค้นหาเอนไซม์เบต้า-กลูโคซิเดสชนิดใหม่ และการปรับปรุงสมบัติของเอนไซม์เพื่อช่วยในการสลายเซลลูโลส (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2567 การพัฒนากระบวนการผลิตกรดแลคติกด้วยกระบวนการเฟอร์เมนเตชั่นและการโพลิเมอร์ไรซ์เซชั่นเพื่อพัฒนาพลาสติกชีวภาพพอลิแลกติกแอซิด (PLA) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2567 การพัฒนากระบวนการผลิตพลาสติกชีวภาพพอลิแลกติกแอซิด (PLA) จากชีวมวลทางการเกษตรและการใช้ประโยชน์เป็นบรรจุภัณฑ์ในอุตสาหกรรมประมง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2567 บรรจุภัณฑ์พอลิแลกติกแอซิดปลดปล่อยสารระเหยจากชีวมวลไทยสำหรับยืดอายุผลิตภัณฑ์ประมง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 การปรับปรุงลักษณะของโปรตีนในเนื้อจากพืชด้วยเทคโนโลยีเอนไซม์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 การยกระดับมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เนื้อจากพืชเพื่อเพิ่มมูลค่าและความยั่งยืนของอุตสาหกรรมอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2568-2570 การศึกษาสมบัติทางชีวเคมีและทางโครงสร้างของเอนไซม์ GH3 เบต้า-กลูโคซิเดส AtBgl3A จาก Acetivibrio thermocellus (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Prachumporn Kongsaeree, "Beta-glucosidases from Thai plants.", วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. 19 (2003) 1-10

- Wechkrajang, S., Vichan Vichukit, Prachumporn Kongsaeree, Sutkhet Nakasathien, "Anatomical characterization and protein profiles in adventitious and storage roots of two commercial Thai cassava varieties.", Kasetsart Journal (Natural Science) 40 (2) (2006) 297-305

ระดับนานาชาติ

- Mackay, J.P., Muiznieks, L.D., Prachumporn Kongsaeree, Weiss, A.S., "The hydrophobic domain 26 of human tropoelastin is unstructured in solution.", J. Struct. Biol. 150 (2) (2005) 154-162

- Prachumporn Kongsaeree, Nusra Tongtubtim, "Nucleotide and Derived Amino Acid Sequences of the Cyanogenic Beta-Glucosidase (Linamarase) from Cassava (Manihot esculenta Crantz)", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 40 (5) (2006) 123-128

- Prachumporn Kongsaeree, Metheenukul, P., Sujiwattanarat, P., Paiboon, P., Tongtubtim, N., Ketudat-Cairns M., Ketudat-Cairns, J., Svasti, J., "Expression and purification of dalcochinase, a ฮฒ-glucosidase from Dalbergia cochinchinensis Pierre, in yeast and bacterial hosts", Protein Expression and Purification 48 (2) (2006) 195-204

- Chuankhayan, P, Rimlumduan, T, Tantanuch, W, Mothong, N, Prachumporn Kongsaeree, Metheenukul, P, Svasti, J, Jensen, ON, Cairns, JRK, "Functional and structural differences between isoflavonoid beta-glycosidases from Dalbergia sp.", Archives of Biochemistry and Biophysics 468 (2) (2007) 205-216

- Prachumporn Kongsaeree, Khakhanang Ratananikoma, Khuanjarat Choengpanya, Nusra Tongtubtim, Penporn Sujiwattanaratb, Chompoonuth Porncharoennop, Amornrat Onpiuma, Jisnuson Svastic, "Substrate specificity in hydrolysis and transglucosylation by family 1 b-glucosidases from cassava and Thai rosewood", Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic 67 (3-4) (2010) 257-265

- Kwan, D.H., Chen, H.-M., Ratananikom, K., Hancock, S.M., Watanabe, Y., Prachumporn Kongsaeree, Samuels, A.L., Withers, S.G., "Self-immobilizing fluorogenic imaging agents of enzyme activity", Angewandte Chemie - International Edition 50 (1) (2011) 300-303

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางประชุมพร คงเสรี	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์

- รศ. ดร. วิเชียร กิจปรีชาวนิช, นส สุขุมาภรณ์ สุขขุม, Prachumporn Kongsaeree, Shinji Tokuyama, Tomohiko Tamura, Yuumi Ishida, "A novel poly (L-lactide) degrading thermophilic actinomycetes, actinomadura keratinilytica strain T16-1 and pla sequencing", Afr. J. Microbiol. Res 5 (18) (2011) 2575-2582

- Stepper, J., Dabin, J., Eklof, J.M., Thongpoo, P., Prachumporn Kongsaeree, Taylor, E.J., Turkenburg, J.P., Brumer, H., Davies, G.J. , "Structure and activity of the Streptococcus pyogenes family GH1 6-phospho-b-glucosidase SPy1599", Acta Crystallographica Section D: Biological Crystallography 69 (1) (2013) 16-23

- Thongpoo, P., McKee, L.S., Ara?jo, A.C., Prachumporn Kongsaeree, Brumer, H., "Identification of the acid/base catalyst of a glycoside hydrolase family 3 (GH3) b-glucosidase from Aspergillus niger ASKU28.", BBA - Gen Subjects 1830 (3) (2013) 2739-2749

- Ratananikom, K., Choengpanya, K., Tongtubtim, N., Charoenrat, T., Withers, S.G., Prachumporn Kongsaeree, "Mutational analysis in the glycone binding pocket of Dalbergia cochinchinensis beta-glucosidase to increase catalytic efficiency toward mannosides", Carbohydrate Research 373 (-) (2013) 35-41

- Preeyanuch Thongpoo, Chantragan Srisomsap, Daranee Chokchaichamnankit, Vichien Kitpreechavanich, Jisnuson Svasti, Prachumporn Kongsaeree, "Purification and characterization of three beta-glycosidases exhibiting high glucose tolerance from Aspergillus niger ASKU28", Biosci. Biotechnol. Biochem. 78 (7) (2014) 1167-1176

- Choengpanya, K., Arthornthurasuk, S., Pakorn Wattana-Amorn, Huang, W.T., Plengmueankae, W., Li, Y.-K., Prachumporn Kongsaeree, "Cloning, expression and characterization of beta-xylosidase from Aspergillus niger ASKU28", Protein Expres. Purif. 115 (Nov2015) (2015) 132-140

- Suwan, E., Arthornthurasuk, S., Prachumporn Kongsaeree, "A metagenomic approach to discover a novel ?-glucosidase from bovine rumens", Pure Appl. Chem. 89 (7) (2017) 941-950

- Dr. Thanasak Lomthong, ดร. ศรีสุดา หาญภาคภูมิ, Prachumporn Kongsaeree, Nantana Srisuk, Dr. Marie Guicherd, Dr. Gianluca Cioci, Dr. Sophie Duquesne, Prof. Dr. Alain Marty, Vichien Kitpreechavanich, "Enhancement of poly(L-lactide)-degrading enzyme production byLaceyella sacchari LP175 using agricultural crops as substrates and itsdegradation of poly(L-lactide) polymer", Polymer Degradation and Stability 143 (1) (2017) 64-73

- Arthornthurasuk, S., Jenkhetkan, W., Suwan, E., Chokchaichamnankit, D., Srisomsap, C., Pakorn Wattana-Amorn, Svasti, J., Prachumporn Kongsaeree, "Molecular Characterization and Potential Synthetic Applications of GH1-Glucosidase from Higher Termite Microcerotermes annandalei", APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 186 (4) (2018) 877-894

- Tongtubtim, N., Thenchartanan, P., Ratananikom, K., Choengpanya, K., Svasti, J., Prachumporn Kongsaeree, "Multiple mutations in the aglycone binding pocket to convert the substrate specificity of dalcochinase to linamarase", BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 504 (4) (2018) 647-653

- Pornpanna Thenchartanan, Phiraya Pitchayatanakorn, Pakorn Wattana-Amorn, Ard?, A., Jisnuson Svasti, Jim?nez-Barbero, J., Prachumporn Kongsaeree, "Synthesis of long-chain alkyl glucosides via reverse hydrolysis reactions catalyzed by an engineered b-glucosidase.", Enzyme and Microbial Technology 140 (-) (2020) 109591

- Thenchartanan, P., Pakorn Wattana-Amorn, Svasti, J. , Prachumporn Kongsaeree, "Improved synthesis of long-chain alkyl glucosides catalyzed by an engineered b-glucosidase in organic solvents and ionic liquids.", Biotechnology Letters 42 (11) (2020) 2379-2387

- Sultan, I.N., Suttipun Keawsompong, Prachumporn Kongsaeree, Pramuk Parakulsuksatid, "Formulation of an Efficient Combinatorial Cellulase Cocktail by Comparative Analysis of Gibson Assembly and NEBuilder HiFi DNA Assembly Modus Operandi.", International Journal on Emerging Technologies 11 (4) (2020) 490-495

- Sultan I.N., Suttipun Keawsompong, Prachumporn Kongsaeree, Pramuk Parakulsuksatid, "Heterologous Cellulase Genes Expression and Post-Translational Modifications Analysis of Recombinant Saccharomyces cerevisiae", International Journal on Emerging Technologies 11 (5) (2020) 180-187

- Sirirat Changming, Prachumporn Kongsaeree, Imrana Niaz Sultan, Afrasiab Khan Tareen, Wirat Vanichsriratana, Sarote Sirisansaneeyakul, Pramuk Parakulsuksatid, "Beta-Glucosidase production by recombinant Pichia pastoris strain Y1433 under optimal feed profiles of fed-batch cultivation.", Folia Microbiologica. 68 (2) (2023) 245-256

- Kaenying, W., Choengpanya, K., Tagami, T., Pakorn Wattana-Amorn, Lang, Weeranuch, Okuyama, M., Li, Y.-K., Kimura, A., Prachumporn Kongsaeree, "Crystal structure and identification of amino acid residues for catalysis and binding of GH3 AnBX ฮฒ-xylosidase from Aspergillus niger", Applied Microbiology and Biotechnology 107 (7-8) (2023) 2335-2349

- Kaenying, W., Tagami, T., Eukote Suwan, Pitsanuwong, C., Chomngam, S., Okuyama, M., รศ.ดร.พลังพล คงเสรี, Kimura, A., Prachumporn Kongsaeree, "Structural and mutational analysis of glycoside hydrolase family 1 Br2 ?-glucosidase derived from bovine rumen metagenome", Heliyon 9 (11) (2023)

- Pitchayatanakorn, P., Eukote Suwan, Prachumporn Kongsaeree, "Characterization of BrGH3A, a bovine rumen-derived glycoside hydrolase family 3 beta-glucosidase with a permuted domain arrangement", PLoS ONE 19 (7 July) (2024)

- Pitchayatanakorn, P., Putthasang, P., Chomngam, S., Jongkon, N., Kiattawee Choowongkomon, Kongsaeree, P., Fushinobu, S., Prachumporn Kongsaeree, "Structure-Based Engineering to Improve Thermostability of Acetivibrio thermocellus AtBgl1A Beta-Glucosidase", ACS Omega 10 (25) (2025) 27153-27164

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางประชุมพร คงเสรี	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์

ระดับชาติ

- Prachumporn Kongsaeree, "Cloning and sequencing of a full-length cDNA encoding a new beta-glucosidase from Dalbergia nigrescens.", 15th meeting of the Thai Society of Biotechnology. (2004)

- Prachumporn Kongsaeree, "Production and site-directed mutagenesis of recombinant beta-glucosidase from Thai rosewood.", การประชุมวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 31 (2005)

- Prachumporn Kongsaeree, "Nucleotide and derived amino acid sequences of the cyanogenic beta-glucosidase (linamarase) from cassava (Manihot esculenta Crantz)", การประชุมวิชาการ ครั้งที่44 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2006)

- Prachumporn Kongsaeree, เพ็ญพร สุจิวัฒนารัตน์, ศ.ดร.มรว.ชิษณุสรร สวัสดิวัตน์, "Effects of mutation in the aglycone binding pocket of Thai rosewood beta-glucosidase. ", the 32nd Congress on Science and Technology of Thailand (10-12 Oct. 2006). Bangkok, Thailand. (2006)

- Prachumporn Kongsaeree, ชมพูนุท พรเจริญนพ, ศ.ดร.มรว.ชิษณุสรร สวัสดิวัตน์, "Production and Characterization of mutant forms of Thai rosewood beta-glucosidase. ", the 32nd Congress on Science and Technology of Thailand (10-12 Oct. 2006). Bangkok, Thailand. (2006)

- Prachumporn Kongsaeree, ศ.ดร.มรว.ชิษณุสรร สวัสดิวัตน์, อมรรัตน์ อ่อนเปี่ยม, "Site-directed mutagenesis in the aglycone binding pocket of Thai rosewood beta-glucosidase (Dalbergia cochinchinensis Pierre). ", the 32nd Congress on Science and Technology of Thailand (10-12 Oct. 2006). Bangkok, Thailand. (2006)

- Prachumporn Kongsaeree, ชมพูนุท พรเจริญนพ, "Production and characterization of mutant forms of Thai rosewood beta-glucosidase.", the 1st National Graduate Research Conference (1-2 Aug. 2007). Patumthanee, Thailand. (2007)

- Prachumporn Kongsaeree, Patchreenart Saparpakorn, ขวัญจรัส เชิงปัญญา, "Binding study of p-nitrophenyl-?-D-gluco- and mannopyranosides to wild-type and mutant models of ?-glucosidases. ", The 12th Annual Symposium on Computational Science and Engineering (2008)

- Prachumporn Kongsaeree, ศ.ดร.มรว.ชิษณุสรร สวัสดิวัตน์, ขวัญจรัส เชิงปัญญา, เพ็ญพร สุจิวัฒนารัตน์, ชมพูนุท พรเจริญนพ, อมรรัตน์ อ่อนเปี่ยม, คคนางค์ รัตนานิคม, "Mutational analysis in the substrate binding pocket of ?-glucosidase", Third Annual Symposium of Protein Society of Thailand: Frontiers in Protein Research (2008)

- Prachumporn Kongsaeree, ขวัญจรัส เชิงปัญญา, Patchreenart Saparpakorn, "Glycone specificity of Thai rosewood ?-glucosidase for glucose and mannose", Third Annual Symposium of Protein Society of Thailand: Frontiers in Protein Research (2008)

- Prachumporn Kongsaeree, คคนางค์ รัตนานิคม, "Transglucosylation activities of dalcochinase mutant as assessed by reactivation kinetics", Third Annual Symposium of Protein Society of Thailand: Frontiers in Protein Research (2008)

- Prachumporn Kongsaeree, นุสรา ทองทับทิม, "Effects of multiple mutations in the substrate binding site of Thai rosewood ?- glucosidase", Third Annual Symposium of Protein Society of Thailand: Frontiers in Protein Research (2008)

- Prachumporn Kongsaeree, นุสรา ทองทับทิม, "EFFECTS OF MULTIPLE MUTATIONS IN THE SUBSTRATE BINDING SITE OF THAI ROSEWOOD ?-GLUCOSIDASE ", Proceedings of the 34th Congress on Science and Technology of Thailand. Bangkok, Thailand. (2008)

- Prachumporn Kongsaeree, "Converting substrate specificity of dalcochinase from dalcochinin glucoside to linamarin by multiple mutations. ", 4th Annual Symposium of Protein Society of Thailand (2009)

- Prachumporn Kongsaeree, "Screening and characterization of novel high glucose tolerant beta-glucosidase from Aspergillus spp. ", 4th Annual Symposium of Protein Society of Thailand (2009)

- Prachumporn Kongsaeree, "Protein engineering in beta-glucosidase for hydrolysis of soybean isoflavone glucosides. ", 4th Annual Symposium of Protein Society of Thailand (2009)

- Prachumporn Kongsaeree, Preeyanuch Thongpoo, "Screening and characterization of novel high glucose tolerant beta-glucosidase from Aspergillus spp", 35th Congress on Science and Technology of Thailand (2009)

- Prachumporn Kongsaeree, Chirasuda Somphao, "Protein engineering in beta-glucosidase for hydrolysis of soybean isoflavone glucosides", 35th Congress on Science and Technology of Thailand (2009)

- Prachumporn Kongsaeree, Nusra Thongtubtim, "Converting substrate specificity of dalcochinase from dalcochinin glucoside to linamarin by multiple mutations", 35th Congress on Science and Technology of Thailand (2009)

- Prachumporn Kongsaeree, Preeyanuch Tongpoo, "Purification and characterization of high glucose-tolerant beta-glucosidase from Aspergillus sp.", 5th Annual Symposium of Protein Society of Thailand (2010)

- Prachumporn Kongsaeree, Khakhanang Ratananikom, "Glycone specificity in hydrolysis of Thai rosewood beta-glucosidase.", 5th Annual Symposium of Protein Society of Thailand (2010)

- Jenkhetkan, W., Prachumporn Kongsaeree, "Screening and partial purification of high glucose-tolerant beta-glucosidases from termite (full proceeding).", the 36th Congress on Science and Technology of Thailand (2010)

- Prachumporn Kongsaeree, Choengpanya, K., Li, Y.-K., "CLONING AND EXPRESSION OF ?-XYLOSIDASE FROM Aspergillus niger, AND PREDICTION OF ITS CATALYTIC NUCLEOPHILE", the 13th Federation of Asian and Oceanian Biochemists and Molecular Biologists Congress ((2012)

- Artornturasook, S., Jenkhetkan, W., Prachumporn Kongsaeree, "Isolation and characterization of a potentially glucose-tolerant beta-glucosidase from termite to assist in cellulose degradation.", the 13th Federation of Asian and Oceanian Biochemists and Molecular Biologists Congress (2012)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางประชุมพร คงเสรี	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์

- Thongpoo, P., Ara?jo AC , McKee, L.S., Prachumporn Kongsaeree, Brumer, H. , "Acid/base catalyst identification of glycoside hydrolase family 3 (GH3) ?-glucosidase from Aspergillus niger ASKU28", the 13th Federation of Asian and Oceanian Biochemists and Molecular Biologists Congress (2012)

ระดับนานาชาติ

- Prachumporn Kongsaeree, "Structure and properties of beta-glucosidases from Thai plants", 7th International Symposium on Protein Structure Function Relationship. (2003)

- Prachumporn Kongsaeree, "Protein engineering of beta-glucosidases from Thai plants", 7th International Symposium on Protein Structure Function Relationship (2003)

- Prachumporn Kongsaeree, "Structure, function and engineering of beta-glucosidases from Thai plants", 6th Conference Asia-Pacific International Molecular Biology Network (A-IMBN). (2003)

- Prachumporn Kongsaeree, "Structure and catalytic activity of Thai plant beta-glucosidases.", 17th FAOBMB Symposium / 2nd IUBMB Special Meeting /A-IMBN Meeting on Genomics and Health in the 21st Century. (2004)

- Ari, N., Prachumporn Kongsaeree, A. Angcakul, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Pramuk Parakulsuksatid, S. Changming, "Optimization of recombinant mutant beta-glucosidase production by Taguchi approach", Food Innovation Asia Conference 2009, 11th Agro-Industrial Conference (2009)

- Prachumporn Kongsaeree, Ratananikom, K., Choengpanya, K., Tongtubtim, N., Charoenrat, T., Withers, S.G., "Mutational analysis into the glycone specificity of Thai rosewood GH1 beta-glucosidase (abstract).", the 3rd Asia Pacific Protein Association Conference (2011)

- Prachumporn Kongsaeree, Suwan, E. , "Discovering novel beta-glucosidase genes from buffalo's rumen using metagenomic approach.", 6th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2011)

- Svasti, J., Ketudat Cairns, J.R., Prachumporn Kongsaeree, "Structure function relationships in Thai plant beta-glucosidases (oral presentation).", the 3th Asia Pacific Protein Association Conference (2011)

- Ratananikom, K., Choengpanya, K., Tongtubtim, N., Charoenrat, T., Withers, S.G. , Prachumporn Kongsaeree, "Mutational analysis to improve the catalytic efficiency of Thai rosewood GH1 beta-glucosidase.", the 6th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2011)

- Tongtubtim, N. , Prachumporn Kongsaeree, "Synthesis of alkyl glucosides by reverse hydrolysis using dalcochinase mutants.", the 6th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2011)

- Thongpoo, P., Vichien Kitpreechavanich, Prachumporn Kongsaeree, "Characterization of high glucose torelant beta-glucosidase from Aspergillus sp.", 1st Annual Seminar of the PolyRefNorth-network: Refining Lignocellulosics to Advanced Polymers and Fibers (2011)

- Prachumporn Kongsaeree, Tongtubtim, N., , Ratananikom, K., Choengpanya, K., Svasti, J., "Converting Substrate Specificity of Dalcochinase to Linamarase by Multiple Mutation (abstract).", 26th International Carbohydrate Symposium (2012)

- Choengpanya, K., Li, Y.-K., Prachumporn Kongsaeree, "Cloning and expression of ?-xylosidase from Aspergillus niger, and prediction of its catalytic nucleophile (abstract).", 26th International Carbohydrate Symposium (2012)

- Artornturasook, S., Jenkhetkan, W., , Prachumporn Kongsaeree, "Isolation and characterization of a potentially glucose-tolerant beta-glucosidase from termite to assist in cellulose degradation.", 7th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2012)

- Thongpoo, P., Ara?jo, A.C, McKee, L.S., Prachumporn Kongsaeree, Brumer, H., "Acid/base catalyst identification of GH3 ?-glucosidase from Aspergillus niger ASKU28 (abstract and oral presentation).", 7th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2012)

- Charoenla, S., Prachumporn Kongsaeree, "Protein engineering of a beta-glucosidase for hydrolysis of soybean isoflavonoids", the 4th International Biochemistry and Molecular Biology Conference (2014)

- Thenchartanan, P. , Prachumporn Kongsaeree, "Reverse hydrolysis reactions, in buffer-saturated alcohols, to synthesize hexyl-, octyl- and decyl-glucosides", the 4th International Biochemistry and Molecular Biology Conference (2014)

- Khuanjarat Choengpanya, Li, Y.-K., Pakorn Wattana-Amorn, Prachumporn Kongsaeree, "Identification of the active site residues of glycoside hydrolase family 3 beta-xylosidase from Aspergillus niger ASKU28 (abstract).", the 4th International Biochemistry and Molecular Biology Conference (2014)

- Siriphan Arthornthurasuk , Prachumporn Kongsaeree, "Expression and characterization of beta-glucosidase from termite Microcerotermes annandalei in Pichia pastoris", the 4th International Biochemistry and Molecular Biology Conference (2014)

- Suwan, E. , Prachumporn Kongsaeree, "Discovering beta-glucosidase gene from buffalo's rumen using metagenomic approach", the 4th International Biochemistry and Molecular Biology Conference (2014)

- Eukote Suwan, Prachumporn Kongsaeree, "Discovery of ?-glucosidase from ruminal metagenomic library (abstract).", the 7th Asia Oceania Human Proteome Organization Congress and the 9th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2014)

- Khuanjarat Choengpanya, Prachumporn Kongsaeree, "Investigation of glycone specificity in glycoside hydrolase family 1 beta-glucosidases via an in silico approach", the 7th Asia Oceania Human Proteome Organization Congress and the 9th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2014)

ชื่อ นางประชุมพร คงเสรี

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์

- Pornpanna Thenchartanana, Prachumporn Kongsaeree, "Hexyl-, octyl- and decyl-glucosides synthesis by enzymatic reverse hydrolysis reactions (abstract).", the 7th Asia Oceania Human Proteome Organization Congress and the 9th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2014)

- Satrawut Charoenla, Prachumporn Kongsaeree, "Protein engineering in ?-glucosidase for hydrolysis of soybean isoflavone glucoside substrates (abstract).", the 7th Asia Oceania Human Proteome Organization Congress and the 9th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2014)

- Siriphan Arthornthurasuk , Prachumporn Kongsaeree, "Expression and characterization of novel ?-glucosidase/transglucosidase from termite (abstract and oral presentation).", the 7th Asia Oceania Human Proteome Organization Congress and the 9th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2014)

- Suwan, E., Prachumporn Kongsaeree, "Analysis of rumen microorganism ?-glucosidase sequences from NCBI database", the 10th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2015)

- Siriphan Arthornthurasuk , Prachumporn Kongsaeree, "Effects of Aromatic Amino Acid Substitutions in the Substrate Binding Pocket of a Glycoside Hydrolase Family 3 ?-Glucosidase on Hydrolysis of Glucoside and Xyloside Substrates", Proceeding of the 5th International Biochemistry and Molecular Biology Conference (May 26-27, 2016), Songkla, Thailand. (2016)

- Prachumporn Kongsaeree, Suwan, E., "A metagenomic approach to discover a novel beta-glucosidase from bovine rumens.", the 28th International Carbohydrate Symposium (2016)

- Suwan, E., Prachumporn Kongsaeree, "Identification of a novel ?-glucosidase gene from bovine rumen samples via metagenomics technique", the 5th Asia Pacific Protein Association Conference and the 12th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2017)

- Kaenying, W., Suwan, E., Pitsanuwong, C., Palangpon Kongsaeree, Prachumporn Kongsaeree, "Crystal structure of a bovine rumen metagenomic ?-glucosidase", the 5th Asia Pacific Protein Association Conference and the 12th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2017)

- Gesorn, R., Prachumporn Kongsaeree, "Disulfide bond engineering in glycoside hydrolase family 3 ?-glucosidase from Aspergillus niger", the 5th Asia Pacific Protein Association Conference and the 12th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2017)

- Pitchayatanakorn, P., Prachumporn Kongsaeree, "Effects of the Y286A and Y492A mutations in beta-glucosidase from Aspergillus niger.", the 5th Asia Pacific Protein Association Conference and the 12th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2017)

- Prachumporn Kongsaeree, "Discovering novel ?-glucosidases from unculturable microbes via a metagenomic approach (invited speaker).", the 6th International Conference on Biochemistry and Molecular Biology (2018)

- Apinya Sliwong, Boonruenrat Ruengwiset, Prachumporn Kongsaeree, Pramuk Parakulsuksatid, "Expression of Beta-glucosidase gene from Aspergillus niger S068 in Saccharomyces cerevisiae utilizing glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase promoter", The 30th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference. (2018)

- Parichat Putthasang, Warisara Tungkamanee, Prachumporn Kongsaeree, "Expression and characterization of two GH1 beta-glucosidases from Clostridium thermocellum", the 14th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2019)

- Pornpanna Thenchartanan , Prachumporn Kongsaeree, "Ionic liquids system improved the synthesis of octyl-?-D-glucoside catalyzed by novel ?-glucosidases", the 14th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2019)

- Pitchayatanakorn, P., Kongsaeree, P., Prachumporn Kongsaeree, "Structural characterization of HtBgl1A, a GH1 ?-glucosidase, fromHungateiclostridium thermocellum", the 15th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2020)

- Tantima Tawichatworabut, Prachumporn Kongsaeree, "Mutational Analysis in the Binding Pocket of GH1 Glycoside Hydrolase HtBgl1B from Hungateiclostridium thermocellum", The 17th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2022)

- Phiraya Pitchayatanakorn, Palangpon Kongsaeree, Prachumporn Kongsaeree, "ENHANCEMENT OF PROTEIN THERMOSTABILITY OF HTBGL1A, A GH1 BETA-GLUCOSIDASE, FROM HUNGATEICLOSTRIDIUM THERMOCELLUM", The 30th FAOBMB & 8th BMB Conference (2023)

รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย

- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557
ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ

- Outstanding Poster Presentation ประจำปี 2555 เรื่อง "Isolation and characterization of a potentially glucosetolerant betaglucosidase from termite to assist in cellulose degradation." จาก Protein Society of Thailand

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2546 - 9 กันยายน 2569