

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายเฉลิมพล กาญจนวรินทร์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา Ph.D., University of Illinois at Urbana-Champaign, USA, 2548 M.Phys. (4 years), University of Oxford, UK, 2542	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Theoretical and Computational Molecular Biophysics	
งานสอน Advanced Mathematics for Physics Biophysics Biophysics I Biophysics II Concept of Sciences & Philosophy Concepts of Science and Philosophy Laboratory in Modern Physics Laboratory in Physics II Mathematical Physics II Methods of Theoretical Physics I Modern Physics Molecular Quantum Mechanics Particle Physics Physics Project Selected Topics in Physics Seminar Special Problems Statistical Mechanics Statistical Physics II Thesis แนวคิดทางวิทยาศาสตร์กับปรัชญา	
โครงการวิจัย ปี 2550-2560 การศึกษากลไกการทำงานของโปรตีนฆ่าลูกน้ำยุงจากแบคทีเรีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2551-2553 การศึกษากลไกการทำงานของนาโนมอเตอร์โปรตีน ATP synthase ด้วยวิธี molecular dynamics method (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551-2552 แบบจำลองโครงสร้างสามมิติและกลไกการเลือกผ่านไอออนของรูรั่วระดับนาโนของโปรตีน Cry4Ba จากแบคทีเรีย Bacillus thuringiensis (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปี 2551-2552 แบบจำลองโครงสร้างสามมิติและกลไกการเลือกผ่านไอออนของรูรั่วระดับนาโนของโปรตีน Cry4Ba จากแบคทีเรีย Bacillus thuringiensis (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2554-2555 การวิจัยการจำลองสถานการณ์มอนติคาร์โลและพลศาสตร์ของโมเลกุลในทางฟิสิกส์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางฟิสิกส์ ปี 2555 การศึกษากลไกการจับกันของ Human Annexin V Protein กับ Membrane Bilayer ด้วยวิธี Molecular Dynamics (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2560 การศึกษาโครงสร้างและกลไกการทำงานของโปรตีนสารพิษ CyaA Hemolysin จากแบคทีเรีย Bordetella Pertussis ที่ก่อให้เกิดโรคไอกรน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2557-2560 การศึกษาสมบัติเชิงกลของ Cytoskeleton Proteins จากแบคทีเรียด้วยเทคนิคพลศาสตร์โมเลกุล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2560-2565 กลไกการนำไอออนของรูรั่วนาโนของโปรตีนสารพิษจากแบคทีเรีย และอิทธิพลของเยื่อหุ้มเซลล์ที่มีต่อการแพร่ของโมเลกุล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจาก The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italy	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - Chalermpol Kanchanawarin, รศ.ดร. ชนันท์ อังศุณสมบัติ, "Combined molecular dynamics and continuum solvent studies of the pre- pore Cry4Aa trimer suggest its stability in solution and how it may form pore", PMC Biophysics (Physics Maths Central) 3 (10) (2010) - Juntadech, T., Kanintronkul, Y., Chalermpol Kanchanawarin, Katzenmeier, G., Angsuthanasombat, C., "Importance of polarity of the alpha 4-alpha 5 loop residue-Asn(166) in the pore-forming domain of the Bacillus thuringiensis Cry4Ba toxin: Implications for ion permeation and pore opening", Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes 1838 (1 PARTB) (2014) 319-327	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายเฉลิมพล กาญจนวรินทร์ ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Imtong, C, Chalermopol Kanchanawarin, Katzenmeier, G, Angsuthanasombat, C, "Bacillus thuringiensis Cry4Aa insecticidal protein: Functional importance of the intrinsic stability of the unique alpha 4-alpha 5 loop comprising the Pro-rich sequence", BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 1844 (6) (2014) 1111-1118 - Kurehong, Chattip, Chalermopol Kanchanawarin, Powthongchin, Busaba, Katzenmeier, Gerd, Angsuthanasombat, Chanan, "Membrane-Pore Forming Characteristics of the Bordetella pertussis CyaA-Hemolysin Domain", TOXINS 7 (5) (2015) 1486-1496 - Dr. Wilaiwan Sriwimol, Chalermopol Kanchanawarin, Prof. Chanan Angsuthanasombat, "Potential Prepore Trimer Formation by the Bacillus thuringiensis Mosquito-Specific Toxin: Molecular Insights into a Critical Prerequisite of Membrane-Bound Monomers", The journal of biological chemistry 290 (36) (2015) - Kurehong, C., Chalermopol Kanchanawarin, Angsuthanasombat, C., "Introducing positive charges to the pore interior of CyaA-hemolysin from Bordetella pertussis increased its hemolytic activity", FEBS JOURNAL 282 (2015) Federat Eu-396 - Chalermopol Kanchanawarin, Kurehong, C., Angsuthanasombat, C., "Structural dynamics and ion channel activities of CyaA-hemolysin pore from Bordetella pertussis revealed how it may conduct cations", FEBS JOURNAL 282 (2015) Federat Eu-396 - นส.อาทิตยา จิตรธีรเพื่อ, ผศ. พงศ์ประพันธ์ พงษ์โสภณ, รศ. สุรพล วิเศษสรรค์, Chalermopol Kanchanawarin, "Pre-Service science teachers' understanding of nature of science and ability to integrate nature of science into teaching", Kasetsart Journal 36 (2) (2015) 308-321 - Chattip Kurehong, Chalermopol Kanchanawarin, Busaba Powthongchin, Panchika Prangki, Gerd Katzenmeier, Chanan Angsuthanasombat, "Functional Contributions of Positive Charges in the Pore-Lining Helix 3 of the Bordetella pertussis CyaA-Hemolysin to Hemolytic Activity and Ion-Channel Opening", Toxins 9 (3) (2017) 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ ระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> - นายสมยศ ศรีคงรักษ์, Chalermopol Kanchanawarin, "The Study of Structure and Dynamics of Water Molecules around POPE Phospholipid Bilayer using Molecular Dynamics Method", Siam Physics Congress (2013) - รวีวรรณ บุญเสนา, Ekgapoom Jantarakantee, Chalermopol Kanchanawarin, "The Development of Grade 11th Students' Conception of Force Fields by Inquiry Based Approach", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 55 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2017) ระดับนานาชาติ <ul style="list-style-type: none"> - Chalermopol Kanchanawarin, รศ.ดร. ชนันท์ อังศุรณสมบัติ, "Combined molecular dynamics and continuum solvent studies of mosquito-larvae killer protein "Cry4Aa Toxin" in its trimeric form", 14th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE14) (2010) - Chalermopol Kanchanawarin, นส.ฉัตรทิพย์ เดือหงส์, ศ.ชนันท์ อังศุรณสมบัติ, "Structural dynamics and ion channel activities of CyaA-hemolysin pore from Bordetellapertussis revealed how it may conduct cations", 40th Congress of The Federation of European Biochemical Societies (FEBS) (2015) - นส.ฉัตรทิพย์ เดือหงษ์, Chalermopol Kanchanawarin, ศ.ชนันท์ อังศุรณสมบัติ, "Introducing positive charges to the pore interior of CyaA-hemolysin from Bordetella pertussis increased its hemolytic activity", 40th Congress of The Federation of European Biochemical Societies (FEBS) (2015) 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 11 พฤษภาคม 2564