

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาววรรณวิภา วงศ์แสงนาค	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา Ph.D.(Bioscience), Chalmers University of Technology, SWEDEN, 2552 วท.ม.(ชีวสารสนเทศ), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย, วท.บ.(เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยมหิดล , ไทย,	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Bioinformatics, Systems Biology, Bioinformatics, Systems Biology in Microorganism	
งานสอน Animal Systematics Basic Research Methods in Biology Basic Research Methods in Zoology Bioinformatics Bioinformatics for Analysis & Applications Biomimetics Cell structure and Function Cell Structure & Function Cell Structure and Function Gene Technology Genomes and Functions Introduction to Bioinformatics Laboratory for Biology Laboratory in biology Principle of biology Principle of cell and molecular biology Principles of Biology Principles of Cell & Molecular Biology Principles of Cell and Molecular Biology Progress in Microbial Technology Research Methods in Biology Research methods in Bioscience and Technology Research Methods in Genetic Engineering Research Methods in Zoology Selected Topics in Zoology Seminar Special Problems Systems Biology Thesis การโปรแกรมภาษาไพธอนสำหรับชีวสารสนเทศ เทคนิคการวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ หลักชีววิทยา	
โครงการวิจัย ปี 2557-2559 การทำเหมืองข้อมูลทางชีววิทยาเพื่อการสร้างเครือข่ายในระดับเมตาบอลิซึม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากThe National Natural Science Foundation of China (NSFC) ปี 2557-2559 การพัฒนาแบบจำลองเครือข่ายเมแทบอลิซึมของ <i>Mucor circinelloides</i> และการวิเคราะห์เปรียบเทียบกับกลุ่มโกลิเอจินัส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากNational Natural Science Foundation of China (NSFC) ปี 2558 การเปรียบเทียบของสาร Abiraterone และ TOK-001ในการยับยั้งมะเร็งต่อมลูกหมากด้วยการจำลองพลวัตเชิงโมเลกุลของ CYP17A1 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากThe National Natural Science Foundation of China (NSFC) ปี 2558-2560 การสร้างแบบจำลองเมตาบอลิซึมระดับจีโนมของถั่งเช่าเพื่อผลิตสารคอร์ไดซิพิน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2558-2560 ความหลากหลายและการใช้ประโยชน์ของสัตว์ในพื้นที่สีเขียว “คุ้งบางกะเจ้า” สู่ความยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2558-2560 การพัฒนาแบบจำลองวิถีเมแทบอลิซึมระดับจีโนมของ <i>Cordyceps militaris</i> (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559 การปรับปรุงคุณภาพและความแม่นยำของแบบจำลองวิถีเมแทบอลิซึมระดับจีโนมของ <i>Aspergillus oryzae</i> โดยการค้นหาและศึกษาหน้าที่ของโปรตีนขนส่งด้วยเทคนิคทางชีวสารสนเทศ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาววรรณวิภา วงศ์แสงนาค	สังกัด ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
<p>ปี 2559 การศึกษาปฏิสัมพันธ์ของสารโทเอโซลแอนด์ไบโอดีคและโปรตีนฟอกซ์เอ็มวัน ในการยับยั้งการโตของเซลล์มะเร็งเต้านม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560-2562 การวิเคราะห์การแสดงออกของยีนในกลไกการเจริญเติบโต การพัฒนาการ การเปล่งแสง และการกระพริบแสงของหิ่งห้อย <i>Luciola aquatilis</i> ด้วยเทคนิคการหาลำดับอาร์เอ็นเอปริมาณมาก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2560 โครงการนำร่องการสร้างองค์ความรู้และแหล่งเรียนรู้ด้านทรัพยากรดิน น้ำ อากาศ และความหลากหลายทางชีวภาพ สวนป่าถ่อน้อมเกล้า ตำบลทรงคนอง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้</p> <p>ปี 2560-2561 การผลิตผงนาโนถึงเชื้อสาหร่ายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปลดปล่อยสารคอร์ติซิปีนจากชีวมวล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2560-2561 การส่งเสริมการผลิตผงนาโนถึงเชื้อและสารคอร์ติซิปีนจากถั่งเช่าสีทองเพื่อการประยุกต์ใช้ทางเภสัชกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2560-2561 การแสดงออกของยีนทั้งหมด และเครือข่ายเมแทบอลิซึมระดับจีโนมของถั่งเช่าสีทองภายใต้สภาวะที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2560-2563 ฟิสิกส์ชีวภาพของการรู้จำและการนำส่งโมเลกุลเพื่อนวัตกรรมทางการแพทย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์</p> <p>ปี 2561 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การถ่ายทอดองค์ความรู้การเพาะเลี้ยงไส้เดือนและการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากมูลไส้เดือน สุขุมชน คังบางกะเจ้า อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>ปี 2561-2563 การผลิตผงถั่งเช่าสีทอง เพื่อกำหนดคุณสมบัติมาตรฐาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p> <p>ปี 2561-2564 การศึกษาการควบคุมเมแทบอลิซึมของวงจรพัฒนาการเจริญเติบโตของถั่งเช่าสีทองเพื่อเพิ่มการผลิตของสารคอร์ติซิปีน กรดคอร์ติซิปีน และกรดแกมมาเอมิโนบิวทีริก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p> <p>ปี 2561 ไมโครไบโอมส์ของอ้อยแสดงความสัมพันธ์ระหว่างแบคทีเรียที่มีประโยชน์กับไฟโตพลาสมาโรโคไบขาว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561-2564 การศึกษาการควบคุมเมแทบอลิซึมของวงจรพัฒนาการเติบโตของถั่งเช่าสีทอง เพื่อเพิ่มการผลิตของสารคอร์ติซิปีนกรดคอร์ติซิปีน กรดคอร์ติซิปีน และกรดแกมมาเอมิโนบิวทีริก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562 ผลของอาหารเสริมโปรไบโอดีคต่อไมโครไบโอมและหน้าที่ในลำไส้คนสุขภาพดีด้วยการใช้เมแทจีโนมิกส์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561-2564 การศึกษาการควบคุมเมแทบอลิซึมของวงจรพัฒนาการเติบโตของถั่งเช่าสีทอง เพื่อเพิ่มการผลิตของสารคอร์ติซิปีนกรดคอร์ติซิปีน กรดคอร์ติซิปีน และกรดแกมมาเอมิโนบิวทีริก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	

<p>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nam Ninh Nguyen, Wanwipa Vongsangnak, Bairong Shen, Phi-Vu Nguyen, Hon Wai Leong, "Megafiller: A Retrofitted Protein Function Predictor for Filling Gaps in Metabolic Networks", <i>Journal of Proteomics and Bioinformatics</i> S9 (003) (2014) - Fei Xiao, Maohua Yang, Youjun Xu, Wanwipa Vongsangnak, "Comparisons of Prostate Cancer Inhibitors Abiraterone and TOK-001 Binding with CYP17A1 through Molecular Dynamics", <i>Computational and Structural Biotechnology Journal</i> 13 (-) (2015) 520-527 - Wanwipa Vongsangnak, อมรพันธ์ กลั่นจ้อย, ไอยเรศ ถาวรสำเร็จกิจ, วิรวิรินทร์ ตติยบรรชัย, ดร. กอบกุล เหล่าแห่ง, รศ. ดร. อัศวิน มีชัย, "Genome-scale metabolic modeling of <i>Mucor circinelloides</i> and comparative analysis with other oleaginous species", <i>Gene</i> 583 (2) (2016) 121-129 - Patumcharoenpol, Preecha, Doungpan, Narumol, Meechai, Asawin, Shen, Bairong, Chan, Jonathan H., Wanwipa Vongsangnak, "An integrated text mining framework for metabolic interaction network reconstruction", <i>PEERJ</i> 4 (3) (2016) 341-345 - Kittichotirat, W, Engchuan, W, Wanwipa Vongsangnak, Meechai, A, "Preface to selected papers from the 6th International Conference on Computational Systems-Biology and Bioinformatics (CSBio2015)", <i>JOURNAL OF BIOINFORMATICS AND COMPUTATIONAL BIOLOGY</i> 14 (1) (2016) - Raethong, N., Jirasak Wong-ekkabut, Laoteng, K., Wanwipa Vongsangnak, "Sequence- and Structure-Based Functional Annotation and Assessment of Metabolic Transporters in <i>Aspergillus oryzae</i>: A Representative Case Study", <i>BioMed Research International</i> 2016 (-) (2016) - Pramote Chummanpuen, Kocharin, K, Wanwipa Vongsangnak, "Yeast Expression Systems for Industrial Biotechnology", <i>GENE EXPRESSION SYSTEMS IN FUNGI: ADVANCEMENTS AND APPLICATIONS</i> - (-) (2016) 227-237 - Wanwipa Vongsangnak, Pramote Chummanpuen, Ajaraporn Sriboonlert, "Transcriptome analysis reveals candidate genes involved in luciferin metabolism in <i>Luciola aquatilis</i> (Coleoptera: Lampyridae)", <i>PeerJ</i> 4 (-) (2016) 1-27 - Amornpan Klanchui, Nachon Raethong, Peerada Prommeenate, Wanwipa Vongsangnak, Asawin Meechai, "Cyanobacterial Biofuels: Strategies and Developments on Network and Modeling", <i>Advances in Biochemical Engineering/Biotechnology</i> - (-) (2016) 1-28 - Kusonmano, K, Wanwipa Vongsangnak, Pramote Chummanpuen, "Informatics for Metabolomics", <i>TRANSLATIONAL BIOMEDICAL INFORMATICS: A PRECISION MEDICINE PERSPECTIVE</i> 939 (-) (2016) 91-115 - Wanwipa Vongsangnak, Raethong, N, Mujchariyakul, W, Nguyen, NN, Leong, HW, Laoteng, K, "Genome-scale metabolic network of <i>Cordyceps militaris</i> useful for comparative analysis of entomopathogenic fungi", <i>GENE</i> 626 (-) (2017) 132-139

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาววรรณวิภา วงศ์แสงนาค ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Guang Hu, Fei Xiao, Yuqian Li, Yuan Li, Wanwipa Vongsangnak, "Protein-Protein Interface and Disease: Perspective from Biomolecular Networks", <i>Advances in Biochemical Engineering-Biotechnology</i> 160 (-) (2017) 57-74 - Wanwipa Vongsangnak, Kingkaw, A, Yang, JH, Song, YD, Laoteng, K, "Dissecting metabolic behavior of lipid over-producing strain of <i>Mucor circinelloides</i> through genome-scale metabolic network and multi-level data integration", <i>GENE</i> 670 (2018) 87-97 - Raethong, N, Laoteng, K, Wanwipa Vongsangnak, "Uncovering global metabolic response to cordycepin production in <i>Cordyceps militaris</i> through transcriptome and genome-scale network-driven analysis", <i>SCIENTIFIC REPORTS</i> 8 (2018) - Massalin Nakphaichit, S. Sobanbua, S. Siemuang, Wanwipa Vongsangnak, J. Nakayama, Sunee Nitisinprasert, "Protective effect of <i>Lactobacillus reuteri</i> KUB-AC5 against <i>Salmonella</i> Enteritidis challenge in chickens", <i>Beneficial Microbes</i> 10 (1) (2018) 43-54 - Yang, JH, Li, SQ, Khan, MAK, Garre, V, Wanwipa Vongsangnak, Song, YD, "Increased Lipid Accumulation in <i>Mucor circinelloides</i> by Overexpression of Mitochondria! Citrate Transporter Genes", <i>INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH</i> 58 (6) (2019) 2125-2134 - Yang, J., Li, S., Kabir Khan, M.A., Garre, V., Wanwipa Vongsangnak, Song, Y., "Increased Lipid Accumulation in <i>Mucor circinelloides</i> by Overexpression of Mitochondrial Citrate Transporter Genes", <i>Industrial and Engineering Chemistry Research</i> 58 (6) (2019) 2125-2134 - MESAYAMAS KONGSEMA, สุทธิรักษ์ วงษ์เขียว, มัตถกา คงขาว, Eric W-F Lam, พรพนศิริ บุญน้อย, Wanwipa Vongsangnak, Jirasak Wong-ekkabut, "Molecular mechanism of Forkhead box M1 inhibition by thiostrepton in breast cancer cells", <i>Oncology Reports</i> In press (-) (2019) - Ayudhya, NIN, Laoteng, K, Song, YD, Meechai, A, Wanwipa Vongsangnak, "Metabolic traits specific for lipid-overproducing strain of <i>Mucor circinelloides</i> WJ11 identified by genome-scale modeling approach", <i>PEERJ</i> 7 (-) (2019) - พรชนัน จันทร์ฉาย, Wanwipa Vongsangnak, Anchana Thancharoen, Ajaraporn Sriboonlert, "Reconstruction of insect hormone pathways in an aquatic firefly, <i>Sclerotia aquatilis</i> (Coleoptera: Lampyridae), using RNA-seq", <i>PeerJ</i> 7 (-) (2019) 1-25 - Wongsas, B., Raethong, N., Pramote Chumnanpuen, Jirasak Wong-ekkabut, Laoteng, K., Wanwipa Vongsangnak, "Alternative metabolic routes in channeling xylose to cordycepin production of <i>Cordyceps militaris</i> identified by comparative transcriptome analysis", <i>Genomics</i> - (-) (2019) - Jatuponwiphat, T., Pramote Chumnanpuen, Othman, S., Teerasak E-kobon, Wanwipa Vongsangnak, "Iron-associated protein interaction networks reveal the key functional modules related to survival and virulence of <i>Pasteurella multocida</i>", <i>Microbial Pathogenesis</i> 127 (-) (2019) 257-266 - Theeraphol Jatuponwiphat, Thanawat Namrak, Ananporn Supataragul, Sunee Nitisinprasert, Massalin Nakphaichit, Wanwipa Vongsangnak, "Comparative genome analysis reveals metabolic traits associated with probiotics properties in <i>Lactobacillus reuteri</i> KUB-AC5.", <i>Gene reports</i> 17 (-) (2019) 1-100536-9 - Kanokwadee Sirithep, Fei Xiao, ณชล แร่ทอง, Yuhan Zhang, กอบกุล เหล่าหัง, Guang Hu, Wanwipa Vongsangnak, "Probing Carbon Utilization of <i>Cordyceps militaris</i> by Sugar Transportome and Protein Structural Analysis", <i>Cells</i> 9 (2) (2020) 401-1-19 - Yongkang Zhen, Pipatpong Chundang, Yu Zhang, Mengzhi Wang, Wanwipa Vongsangnak, CHANTIMA PRUKSAKORN, ATTAWIT KOVITVADHI, "Impacts of Killing Process on the Nutrient Content, Product Stability and In Vitro Digestibility of Black Soldier Fly (<i>Hermetia illucens</i>) Larvae Meals", <i>Applied Sciences</i> 10 (17) (2020) 6099-6112 - Nguantad, S, Pramote Chumnanpuen, Anchana Thancharoen, Wanwipa Vongsangnak, Ajaraporn Sriboonlert, "Identification of potential candidate genes involved in the sex determination cascade in an aquatic firefly, <i>Sclerotia aquatilis</i> (Coleoptera, Lampyridae)", <i>GENOMICS</i> 112 (3) (2020) 2590-2602 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ ระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> - Wanwipa Vongsangnak, "Fungal Systems Biology: Looking Beyond the Genome", การประชุมวิชาการจีโนมิกส์ ชีวสารสนเทศศาสตร์ และชีววิทยาเชิงระบบ (2015) - นส. ณชล แร่ทอง, Wanwipa Vongsangnak, Jirasak Wong-ekkabut, "Homology Modeling & Molecular Dynamics Simulation Studies of 3-Methylcrotonyl-CoA Carboxylase in <i>Aspergillus oryzae</i>", การประชุมวิชาการด้านจีโนมิกส์ ชีวสารสนเทศศาสตร์ และชีววิทยาเชิงระบบ (2015) ระดับนานาชาติ <ul style="list-style-type: none"> - นาย ชยพัทธ์ วิสาสะ, ดร. กอบกุล เหล่าหัง, Wanwipa Vongsangnak, "Comparative Genome Analysis of <i>Cordyceps militaris</i> and Related Entomopathogenic Fungi", The 6th International Conference on Computational Systems-Biology and Bioinformatics (CSBio2015) - The Next-Generation Computational Biology (2015) - ณชล แร่ทอง, ดร. กอบกุล เหล่าหัง, Wanwipa Vongsangnak, Jirasak Wong-ekkabut, "Homology Modeling and Molecular Dynamics Simulation of 3-Methylcrotonyl-CoA Carboxylase in <i>Aspergillus oryzae</i>", The 6th International Conference on Computational Systems-Biology and Bioinformatics (CSBio2015)-The Next-Generation Computational Biology (2015) - สุวลักษณ์ จิตรเจริญ, Pramote Chumnanpuen, Worawan Wawro, ชาญู เมฆธน, ดร. กอบกุล เหล่าหัง, Wanwipa Vongsangnak, "Effect of Carbon Sources on Biomass and Cordycepin Production of <i>Cordyceps militaris</i>", The 28th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2016) - Wanwipa Vongsangnak, Mujchariyakul, W., Wizaza, C., Patumcharoenpol, P., Kittichotirat, W., "Comparative gene clusters analysis of <i>Cordyceps militaris</i> and related entomopathogenic fungi", 9th International Conference on Computational Systems-Biology and Bioinformatics, CSBio 2018 (2018) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาววรรณวิภา วงศ์แสงนาค	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
อนุลักษณ์บัตร	
- อนุลักษณ์บัตรงานวิจัย ปี 2561 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตผงถ้ำเส้าสีทอง เพื่อเพิ่มการปลดปล่อยสารคอร์ติโคสเตียรอยด์" จาก Kasetsart University	
- อนุลักษณ์บัตรงานวิจัย ปี 2562 เรื่อง "ไมโครเอนแคปซูเลชันของสารสกัดถ้ำเส้า และกรรมวิธีการผลิต" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 2 ตุลาคม 2563