

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวมิ่งขวัญ นิพัทธ์วัธนะผล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
พ.ย. 2564 - พ.ย. 2566	รองหัวหน้าพัฒนานิสิตและฐานข้อมูลภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
พ.ย. 2562 - พ.ย. 2564	รองหัวหน้าฝ่ายพัฒนานิสิตภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
เม.ย. 2561 - เม.ย. 2565	รองหัวหน้าฝ่ายพัฒนาการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
การศึกษา Ph.D. (Life Science), University of Lausanne, Switzerland, 2013 วทม. พันธุศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2546 วทบ. ชีววิทยา (พันธุศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2542	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ พันธุศาสตร์แมลง วิวัฒนาการ พันธุศาสตร์โมเลกุล	
งานสอน	
Cytogenetics DNA Markers & Applications DNA Markers and Applications Genetic Project Genetics & Evolution Genetics & Society Genetics and Evolution Genetics in Media Genome & DNA Markers Genome and DNA Markers Human Genetics Intensive Genetics Introduction to Cytogenetics Laboratory in Genetics Molecular Cell Genetics Principle of Genetics Principles of Genetics Seminar เครื่องหมายดีเอ็นเอและการประยุกต์ จีโนมและเครื่องหมายดีเอ็นเอ พันธุศาสตร์ของเซลล์ระดับโมเลกุล พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ สัมมนา หลักพันธุศาสตร์	
โครงการวิจัย	
ปี 2547 การวิเคราะห์ความหลากหลายทางพันธุกรรมโดยใช้ลำดับเบส ITS เพื่อหาคุณสมบัติของเส้นใยและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของปอสาไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานสถาบันราชภัฏ	
ปี 2557-2559 จำนวนราชินีในรังมดคันไฟ <i>Solenopsis geminate</i> ในประเทศไทย และนิเวศวิทยาที่เกี่ยวข้องกับจำนวนราชินีในรัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
ปี 2557-2559 จำนวนราชินีในรังมดคันไฟ <i>Solenopsis geminata</i> ในประเทศไทยและนิเวศวิทยาที่เกี่ยวข้องกับจำนวนราชินีในรัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558 การสำรวจจำนวนราชินีในโคโลนีมดแดง เพื่อพัฒนาผลผลิตการเลี้ยงมดแดงในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558-2560 โครงสร้างและกระบวนการทำงานของยีนที่เกี่ยวข้องในการกำหนดเพศ ของแมลงวันผลไม้ <i>Bactrocera tau</i> Walker (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2559 การค้นหายีนที่เกี่ยวข้องกับการเจริญของตัวอ่อนแมลงวันแดง (<i>Bractocera cucurbitae</i>) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561 การศึกษาหน้าที่ของยีนที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดเพศในผีเสื้อข้าวสาร (<i>Corcyra cephalonica</i>) โดยใช้เทคนิค CRIPRS/Cas9 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561-2562 นิเวศวิทยาที่มีผลต่อการปรากฏของเห็ดโคนและการแพร่กระจายของปลวกเพาะเลี้ยงรา เพื่อเป็นแนวทางในการเพิ่มผลผลิตเห็ดโคนในสภาพธรรมชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	
ปี 2563-2564 การจัดการแหล่งพ่อน้ำกึ่งกึ่งก้ามกรามในโรงเพาะฝักระดับอุตสาหกรรม โดยอาศัยข้อมูลวงรอบการเปลี่ยนวรรณะ และลายพิมพ์ดีเอ็นเอไมโครแซทเทลโลท (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2563-2565 การคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์เห็ดฟางในประเทศไทย โดยใช้เทคนิค Genome Shuffling (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวมิ่งขวัญ นิพิฐวัธนะผล	สังกัด ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<p>ปี 2563 ความหลากหลายชนิด ภูมิปัญญาท้องถิ่น และการนำเห็ดป่ามาใช้ประโยชน์ เพื่อสร้างความมั่นคงทางอาหาร และอนุรักษ์ทรัพยากรทางชีวภาพอย่างยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2564-2565 การวิเคราะห์พันธุกรรมประชากรปลาทุ เพื่อเป็นข้อมูลทางชีววิทยาสำหรับการจัดการประมงอย่างยั่งยืนในอ่าวไทย และอันดามันผ่านมาตรการปิดอ่าว (โครงการวิจัยย่อย) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2565-2567 การจัดการแหล่งพืชน้ำกึ่งกัมภรมาในโรงเพาะฟักระดับอุตสาหกรรม โดยอาศัยข้อมูลวงรอบการเปลี่ยนนวรรณะ และลายพิมพ์ดีเอ็นเอไมโครแซทเทลไลท์ ปีที่ 2 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2566-2568 การวิเคราะห์พันธุกรรมประชากรปลาทุในอ่าวไทย เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดประมงอย่างยั่งยืน (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ ปี 2566) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2566 การคาดการณ์ถิ่นอาศัยที่เหมาะสมของเห็ดโคน (<i>Termitomyces</i>) ภายใต้สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2566 การคาดการณ์ถิ่นอาศัยที่เหมาะสมของเห็ดป่ากินได้เพื่อสร้างความมั่นคงด้านอาหารของชุมชนในประเทศไทยภายใต้สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2566 การคาดการณ์ถิ่นอาศัยที่เหมาะสมของเห็ดเอคโตไมคอร์ไรซากลุ่มโทรัฟเฟิล (<i>Tuber</i>) และสกุลเห็ดเผาะ (<i>Astraeus</i>) ภายใต้สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - ณิชากรีย์ จันทน์นวล, พรสินี กองทอง, Mingkwan Nipitwattanaphon, THARNRAT KAEWGRAJANG, ศศิธร หาสิน, "Species Identification of <i>Termitomyces microcarpus</i> and Its Fungus-growing Termite Symbionts", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 28 (7) (2020) 1281-1293 - THARNRAT KAEWGRAJANG, ศิริพิชชา แก้วจุลศรี, ณิชากรีย์ จันทน์นวล, Mingkwan Nipitwattanaphon, "Morphological and Molecular Identification of Some <i>Lactarius</i> and <i>Russula</i> species", <i>Genomics and Genetics</i> 13 (2&3) (2020) 44-58 	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Wang, J., Wurm, Y., Mingkwan Nipitwattanaphon, Riba-Grognuz, O., Huang, Y.C., Shoemaker, D., Keller, L., "A Y-like social chromosome causes alternative colony organization in fire ants", <i>Nature</i> 493 (7434) (2013) 664-668 - Mingkwan Nipitwattanaphon, John Wang, Michiel B. Dijkstra, Laurent Keller, "A simple genetic basis for complex social behaviour mediates widespread gene expression differences.", <i>Molecular Ecology</i> 22 (14) (2013) 3797-3813 - Mingkwan Nipitwattanaphon, Wang, J., Ross, K.G., Riba-Grognuz, O., Wurm, Y., Khurewathanakul, C., Keller, L., "Effects of ploidy and sex-locus genotype on gene expression patterns in the fire ant <i>Solenopsis invicta</i>", <i>Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences</i> 281 (1797) (2014) - Thongsaiklaing, T, Mingkwan Nipitwattanaphon, Lertluk Ngermsiri, "The transformer2 gene of the pumpkin fruit fly, <i>Bactrocera tau</i> (Walker), functions in sex determination, male fertility and testis development", <i>INSECT MOLECULAR BIOLOGY</i> 27 (6) (2018) 766-779 - Mingkwan Nipitwattanaphon, Akarapong Swatdipong, Hasin, S, Wang, J, "Population Genetic and Social Structure Survey of <i>Solenopsis geminata</i> in Thailand", <i>ZOOLOGICAL STUDIES</i> 59 (-) (2020) - ณิชากรีย์ จันทน์นวล, Mingkwan Nipitwattanaphon, ศศิธร หาสิน, THARNRAT KAEWGRAJANG, "Morphological and molecular characterization of <i>Termitomyces</i> (Lyophyllaceae, Agaricales) in Thailand", <i>BIODIVERSITAS</i> 21 (6) (2020) 2481-2491 - Ismail Shaleh, Nicharee Jannual, ศศิธร หาสิน, THARNRAT KAEWGRAJANG, Rika Raffudin, Mingkwan Nipitwattanaphon, "Identification of fungus-growing termites and mutualistic <i>Termitomyces</i> from two provinces in Thailand", <i>International Journal of Tropical Insect Science</i> 41 (2) (2021) 1555-1566 - Puttasan, M., Mingkwan Nipitwattanaphon, Wikrom Rungsin, Akarapong Swatdipong, "Instinctive mate choice with genetically different partners assists sustaining genetic diversity in giant freshwater prawn (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>)", <i>Fisheries Research</i> 262 (2023) 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - THARNRAT KAEWGRAJANG, อ.ดร.ศศิธร หาสิน, Mingkwan Nipitwattanaphon, "Termite mushroom research in Thailand: from the past to present", 1st Symposium on Mushroom Research and Cultivation Technology: Progress&Challenges (2018) 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2547 - 10 สิงหาคม 2567