

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวมิ่งขวัญ นิพัทธ์วิระผล	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	<b>สังกัด</b> ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	พ.ย. 2562 - พ.ย. 2564 รองหัวหน้าฝ่ายพัฒนานิสิตภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ เม.ย. 2561 - เม.ย. 2565 รองหัวหน้าฝ่ายพัฒนาการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<b>การศึกษา</b>	Ph.D. (Life Science), University of Lausanne, Switzerland, 2013 วทม. พันธุศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2546 วทบ. ชีววิทยา (พันธุศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2542
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	พันธุศาสตร์แมลง วิวัฒนาการ พันธุศาสตร์โมเลกุล
<b>งานสอน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cytogenetics</li> <li>DNA Markers &amp; Applications</li> <li>DNA Markers and Applications</li> <li>Genetic Project</li> <li>Genetics &amp; Evolution</li> <li>Genetics &amp; Society</li> <li>Genetics and Evolution</li> <li>Genetics in Media</li> <li>Genome &amp; DNA Markers</li> <li>Genome and DNA Markers</li> <li>Human Genetics</li> <li>Intensive Genetics</li> <li>Introduction to Cytogenetics</li> <li>Laboratory in Genetics</li> <li>Molecular Cell Genetics</li> <li>Principle of Genetics</li> <li>Principles of Genetics</li> <li>Seminar</li> <li>เครื่องหมายดีเอ็นเอและการประยุกต์</li> <li>จีโนมและเครื่องหมายดีเอ็นเอ</li> <li>พันธุศาสตร์ของเซลล์ระดับโมเลกุล</li> <li>พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ</li> <li>สัมมนา</li> </ul>
<b>โครงการวิจัย</b>	<p>ปี 2547 การวิเคราะห์ความหลากหลายทางพันธุกรรมโดยใช้ลำดับเบส ITS เพื่อหาคุณสมบัติของเส้นใยและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของปอสาไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานสถาบันราชภัฏ</p> <p>ปี 2557-2559 จำนวนราชินีในรังมดคันไฟ <i>Solenopsis geminate</i> ในประเทศไทย และนิเวศวิทยาที่เกี่ยวข้องกับจำนวนราชินีในรัง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p> <p>ปี 2557-2559 จำนวนราชินีในรังมดคันไฟ <i>Solenopsis geminata</i> ในประเทศไทยและนิเวศวิทยาที่เกี่ยวข้องกับจำนวนราชินีในรัง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558 การสำรวจจำนวนราชินีในโคโลนีมดแดง เพื่อพัฒนาผลผลิตการเลี้ยงมดแดงในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558-2560 โครงการสร้างและกระบวนการทำงานของยีนที่เกี่ยวข้องในการกำหนดเพศ ของแมลงวันผลไม้ <i>Bactrocera tau</i> Walker ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557-2559 การค้นหายีนที่เกี่ยวข้องกับการเจริญของตัวอ่อนแมลงวันแดง (<i>Bractocera cucurbitae</i>) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561 การศึกษาหน้าที่ของยีนที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดเพศในผีเสื้อข้าวสาร (<i>Corcyra cephalonica</i>) โดยใช้เทคนิค CRIPRS/Cas9 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561-2562 นิเวศวิทยาที่มีผลต่อการปรากฏของเห็ดโคนและการแพร่กระจายของปลวกเพาะเลี้ยงรา เพื่อเป็นแนวทางในการเพิ่มผลผลิตเห็ดโคนในสภาพธรรมชาติ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2563-2564 การจัดการแหล่งพืชน้ำกึ่งกึ่งน้ำกรามในโรงเพาะฝักระดับอุตสาหกรรม โดยอาศัยข้อมูลวงรอบการเปลี่ยนวรรณะ และลายพิมพ์ดีเอ็นเอไมโครแซเทลไลต์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2563-2565 การคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์เห็ดฟางในประเทศไทย โดยใช้เทคนิค Genome Shuffling ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p> <p>ปี 2563 ความหลากหลายชนิด ภูมิปัญญาท้องถิ่น และการนำเห็ดป่ามาใช้ประโยชน์ เพื่อสร้างความมั่นคงทางอาหาร และอนุรักษ์ทรัพยากรทางชีวภาพอย่างยั่งยืน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นางสาวมิ่งขวัญ นิพัทธ์วิณะผล</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b></p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์</p>
<p><b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ณิชารีย์ จันทน์นวล, พรสินี กองทอง, Mingkwan Nipitwattanaphon, THARNRAT KAEWGRAJANG, ศศิธร หาสิน, "Species Identification of Termitomyces microcarpus and Its Fungus-growing Termite Symbionts", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 28 (7) (2020) 1281-1293</li> <li>- THARNRAT KAEWGRAJANG, ศิริพิชชา แก้วจุลศรี, ณิชารีย์ จันทน์นวล, Mingkwan Nipitwattanaphon, "Morphological and Molecular Identification of Some Lactarius and Russula species", Genomics and Genetics 13 (2&amp;3) (2020) 44-58</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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", Nature 493 (7434) (2013) 664-668</li> <li>- Mingkwan Nipitwattanaphon, John Wang, Michiel B. Dijkstra, Laurent Keller, "A simple genetic basis for complex social behaviour mediates widespread gene expression differences.", Molecular Ecology 22 (14) (2013) 3797-3813</li> <li>- 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>", Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences 281 (1797) (2014)</li> <li>- Thongsaiklaing, T, Mingkwan Nipitwattanaphon, Lertluk Ngernsiri, "The transformer2 gene of the pumpkin fruit fly, <i>Bactrocera tau</i> (Walker), functions in sex determination, male fertility and testis development", INSECT MOLECULAR BIOLOGY 27 (6) (2018) 766-779</li> <li>- Mingkwan Nipitwattanaphon, Akarapong Swatdipong, Hasin, S, Wang, J, "Population Genetic and Social Structure Survey of <i>Solenopsis geminata</i> in Thailand", ZOOLOGICAL STUDIES 59 (-) (2020)</li> <li>- ณิชารีย์ จันทน์นวล, Mingkwan Nipitwattanaphon, ศศิธร หาสิน, THARNRAT KAEWGRAJANG, "Morphological and molecular characterization of <i>Termitomyces</i> (Lyophyllaceae, Agaricales) in Thailand", BIODIVERSITAS 21 (6) (2020) 2481-2491</li> <li>- 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", International Journal of Tropical Insect Science 41 (2) (2021) 1555-1566</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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&amp;Challenges (2018)</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2547 - 7 ธันวาคม 2564