

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวอนงค์ภัทร สุธางคกุล	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	<b>สังกัด</b> ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	พ.ย. 2562 - พ.ย. 2564 รองหัวหน้าฝ่ายสถานที่และครุภัณฑ์ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ เม.ย. 2561 - เม.ย. 2565 รองหัวหน้าฝ่ายพัฒนานิสิตภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<b>การศึกษา</b>	วท.บ.(Biology), California Institute of Technology, สหรัฐอเมริกา, 2545 Ph.D.(Genetics), University of Wisconsin-Madison, สหรัฐอเมริกา, 2551
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	Protein degradation, Autophagy, Plant molecular genetics, cell wall biosynthesis
<b>งานสอน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analysis of Genome Function</li> <li>Bioscience Seminar</li> <li>English in Genetics Context</li> <li>Genetic Engineering I</li> <li>Genetics &amp; Society</li> <li>Genetics Engineering II</li> <li>Laboratory in Genetic Engineering</li> <li>Laboratory in Genetics</li> <li>Molecular Cell Genetics</li> <li>Plant Genetics</li> <li>Principles of Genetics</li> <li>Selected Topics in Genetics</li> <li>Seleted Topics in Genetics</li> <li>Seminar</li> <li>Special Problems</li> <li>สัมมนา</li> <li>สัมมนา Bioscience</li> </ul>
<b>โครงการวิจัย</b>	<p>ปี 2555-2557 การผลิตไบโอดีเซลจากสาหร่ายขนาดเล็ก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2554-2555 การศึกษาโปรโมเตอร์ที่เหนี่ยวนำได้เพื่อนำไปใช้ในการผลิตไบโอดีเซลในสาหร่ายเซลล์เดียวเคลมโตโมแนส ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ (ทุนสนับสนุนการวิจัย Preproposal research fund (PRF))</p> <p>ปี 2555-2556 โครงการวิจัยและพัฒนาสายพันธุ์ของสาหร่ายขนาดเล็กเพื่อการผลิตน้ำมันโดยวิธีทางพันธุวิศวกรรม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2557-2558 โครงการวิจัยและพัฒนาสายพันธุ์ของสาหร่ายขนาดเล็กเพื่อการผลิตน้ำมันโดยวิธีทางพันธุวิศวกรรม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2557-2559 บทบาทของ ATG1 ในการควบคุม Autophagy ในสาหร่ายขนาดเล็ก Chlamydomonas reinhardtii ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2557-2559 การพัฒนาสายพันธุ์สาหร่ายขนาดเล็กให้มีความทนต่อความเครียดเพื่อการผลิตไบโอดีเซล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557-2559 บทบาทของ ATG1 ในการควบคุม Autophagy ในสาหร่ายขนาดเล็ก Chlamydomonas reinhardtii ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558 การค้นหาไมโครอาร์เอ็นเอในสาหร่ายเซลล์เดียว Chlamydomonas reinhardtii ภายใต้สภาวะขาดธาตุไนโตรเจน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558-2559 การศึกษาการตอบสนองต่อสภาวะความเครียดแสงสูงที่ระดับทรานสคริปโตมและทรานสเลโตม ในสาหร่ายเซลล์เดียวเคลมโตโมแนส ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยฯ</p> <p>ปี 2558-2559 โครงการวิจัยและพัฒนาสายพันธุ์ของสาหร่ายขนาดเล็กเพื่อการผลิตน้ำมันโดยวิธีทางพันธุวิศวกรรม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2559 การตรวจสอบความสัมพันธ์ระหว่างการสังเคราะห์สควาลีนและไตรเอซิลกลีเซอรอลในสาหร่ายสีเขียวเคลมโตโมแนส ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559 การสร้างระบบเวกเตอร์ CRISPR/Cas9 เพื่อใช้แก้ไขจีโนมในสาหร่ายเซลล์เดียวเคลมโตโมแนส ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560-2562 การพัฒนาวิธีตรวจวัดระดับการทำงานของกระบวนการออโทฟาจีในสาหร่ายเซลล์เดียวและพืช ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560-2562 การวิเคราะห์ข้อมูลทรานสคริปโตมและการตอบสนองทางสรีรวิทยาของสาหร่ายสีเขียวเคลมโตโมแนสภายใต้อุณหภูมิสูง และความเข้มแสงสูง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางสาวนงศภัทร สุทรางกุล	<b>สังกัด</b> ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	
ปี 2560-2562 การศึกษาการตอบสนองระดับโมเลกุลของต้นอ่อนแก้วเชื่อมต่อความเครียดจากสภาวะน้ำท่วมขัง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2562 การศึกษาในระดับ in vitro และ in vivo เพื่อหาหน้าที่ของโปรตีนแฟมิลี DUF642 ในผนังเซลล์ที่เกี่ยวข้องกับการเจริญและพัฒนาในอะราบิโดบซิส ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2561 การศึกษากระบวนการออโทฟาจีในแดงกวา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
ปี 2561-2563 การศึกษาผลกระทบของมวลชีวภาพจากมะละกอตัดแปลงพันธุกรรมต่อแบคทีเรียในดิน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562-2563 การพัฒนาปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังแนวใหม่ด้วยสายพันธุ์อินเบรตซ์วีเริ่มต้นการสร้างลูกผสมเฮเทอโรซิส และเทคโนโลยีทางจีโนม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	
ปี 2562-2565 การแก้ไขยีนในกล้วยไม้หวายด้วยระบบคริสเปอร์แคสเพื่อเพิ่มความทนทานต่อน้ำเค็ม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2563-2564 การใช้เทคโนโลยีคริสเปอร์ในการสร้างสายพันธุ์อ้อยทนแล้ง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2562-2563 การประยุกต์เทคนิคคริสเปอร์แคสในการสร้างอ้อยพันธุ์ทนดินเค็ม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	

<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>
ระดับนานาชาติ
- Anongpat Suttangkakul, Faqiang Li, Tajoon Chung, Richard D. Vierstra, "The ATG1/ATG13 Protein Kinase Complex is Both a Regulator and a Target of Autophagic Recycling in Arabidopsis", <i>Plant Cell</i> 23 (10) (2011) 3761-3779
- Petersen, PD, Lau, J, Ebert, B, Yang, F, Verherbruggen, Y, Kim, JS, Varanasi, P, Anongpat Suttangkakul, Auer, M, Loque, D, Scheller, HV, "Engineering of plants with improved properties as biofuels feedstocks by vessel-specific complementation of xylan biosynthesis mutants", <i>BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS</i> 5 (2012)
- Nattaphan Kriangphan, Supachai Vuttipongchaikij, Chokchai Kittiwongwattana, Anongpat Suttangkakul, Phitsanu Pinmanee, Arpakorn Sakulsathaporn, Rawat Suwimon, Saowanee Suputtitada, Yindee Chanvivattana, Somsak Apisitwanich, "Effects of Sequence and Expression of Eight Anthocyanin Biosynthesis Genes on Floral Coloration in Four Dendrobium Hybrids", <i>The Horticulture Journal</i> 84 (1) (2015) 83-92
- Anongpat Suttangkakul, Piyada Juntawong, Anchalee Sirikhachornkit, Yaisumlee, C., Jariyachawalid, K., Kangwansaichol, K., Somsak Apisitwanich, Supachai Vuttipongchaikij, "An efficient method for isolating large quantity and high quality RNA from oleaginous microalgae for transcriptome sequencing", <i>Plant OMICS</i> 9 (2) (2016) 126-135
- Anchalee Sirikhachornkit, Supachai Vuttipongchaikij, Anongpat Suttangkakul, กิตติศักดิ์ หยกทองวัฒนา, Piyada Juntawong, ประหยัด โภคธัญญ์, Kunn Kangwansaichol, เมธา มีแต่ม, "Increasing the Triacylglycerol Content in Dunaliella tertiolecta through Isolation of Starch-Deficient Mutants", <i>Journal of Microbiology and Biotechnology</i> 26 (5) (2016) 854-866
- Pornthep Keadtidumrongkul, Anongpat Suttangkakul, Phitsanu Pinmanee, Kanokwan Pattana, Chokchai Kittiwongwattana, Somsak Apisitwanich, Supachai Vuttipongchaikij, "Growth modulation effects of CBM2a under the control of AtEXP4 and CaMV35S promoters in Arabidopsis thaliana, Nicotiana tabacum and Eucalyptus camaldulensis", <i>Transgenic Research</i> 26 (4) (2017) 447-463
- Anchalee Sirikhachornkit, Anongpat Suttangkakul, Supachai Vuttipongchaikij, Piyada Juntawong, "De novo transcriptome analysis and gene expression profiling of an oleaginous microalga Scenedesmus acutus TISTR8540 during nitrogen deprivation-induced lipid accumulation", <i>Scientific Reports</i> 8 (1) (2018)
- Anongpat Suttangkakul, Anchalee Sirikhachornkit, Piyada Juntawong, Wilasinee Puangtame, Thitikorn Chomtong, Suchada Srifa, Sukhita Sathitnaitam, Wasawat Dumrongthawatchai, Kanidtha Jariyachawalid, Supachai Vuttipongchaikij, "Evaluation of strategies for improving the transgene expression in an oleaginous microalga Scenedesmus acutus", <i>BMC Biotechnology</i> 19 (4) (2019) 1-15
- Arpakorn Sakulsathaporn, Passorn Wonnapijij, Anongpat Suttangkakul, Somsak Apisitwanich, Supachai Vuttipongchaikij, "RNA editing in the chloroplast of Asian Palmyra palm (Borassus flabellifer)", <i>Genetics and Molecular Biology</i> 42 (4) (2019) 1-14

<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>
ระดับชาติ
- ปาวารี ธนพิพัฒน์พงษ์, Supachai Vuttipongchaikij, Anongpat Suttangkakul, "Development of the recombinant ATG8 protein for studying autophagic activities in microalgae", <i>The 42nd Congress on Science and Technology of Thailand</i> (2016)
- วสวัตต์ ดารงศ์รัชชัย, Anongpat Suttangkakul, Supachai Vuttipongchaikij, "Analysis of plant cell wall binding protein At2g41800, At2g41810 and At3g08030", <i>The 42nd Congress on Science and Technology of Thailand</i> (2016)
ระดับนานาชาติ
- กนกพรธรณ ปัญญาพร, Anongpat Suttangkakul, Anchalee Sirikhachornkit, Supachai Vuttipongchaikij, "Applicability of CRISPR/Cas system in a microalga Scenedesmus sp.", <i>The 9th Asia-Pacific Conference on Algal Biotechnology (9thAPCAB) "Algae for Food, Feed, Fuel and Beyond"</i> (2016)
- สุชาดา ศรีฟ้า, Anongpat Suttangkakul, Anchalee Sirikhachornkit, Piyada Juntawong, Supachai Vuttipongchaikij, "Enhancement of homology directed recombination system in Chlamydomonas reinhardtii by overexpression of yeast RADs", <i>The 9th Asia-Pacific Conference on Algal Biotechnology (9thAPCAB) "Algae for Food, Feed, Fuel and Beyond"</i> (2016)

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวนงศ์ภัทร สุทธางคกุล	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	<b>สังกัด</b> ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
- Pornthep Keadtidumrongkul, Anongpat Suttangkakul, Somsak Apisitwanich, Supachai Vuttipongchaikij, "Effects of CBM-Xyn10A on the growth of Arabidopsis, tobacco and Eucalyptus", Cell Wall Meeting XIV(14th) (2016)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2554 - 11 กรกฎาคม 2563