

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวปิยะดา จันทวงศ์	สังกัด ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร พ.ย. 2562 - พ.ย. 2564 รองหัวหน้าฝ่ายวิจัยและฐานข้อมูลภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์	
การศึกษา	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	
งานสอน Analysis of Gene Function & Expression Bioinformatics Bioinformatics for Analysis & Applications High-throughput DNA Sequencing Technology High-throughput DNA sequencing technology Intensive Genetics Introduction to Bioinformatics Laboratory in Genetics Molecular Genetics Principles of Genetics Research Methods in Genetic Engineering Research Methods in Genetics Selected Topics in Genetics Seleted Topics in Genetics Seminar Special Problems Systems Biology วิศวกรรมพันธุศาสตร์ สัมมนา	
โครงการวิจัย ปี 2556-2558 การค้นหาและดัดแปลงกลุ่มยีน ERF เพื่อการพัฒนาสุปุดำสายพันธุ์ทนน้ำท่วม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555-2556 การศึกษาคุณสมบัติทางชีวเคมีของกลุ่มยีน ERF เพื่อการพัฒนาสุปุดำสายพันธุ์ทนน้ำท่วม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2556-2557 การศึกษาคุณสมบัติทางชีวเคมีของกลุ่มยีน ERF เพื่อการพัฒนาสุปุดำสายพันธุ์ทนน้ำท่วม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2556-2558 การค้นหาและดัดแปลงกลุ่มยีน ERF เพื่อการพัฒนาสุปุดำสายพันธุ์ทนน้ำท่วม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปี 2557-2558 โครงการวิจัยและพัฒนาสายพันธุ์ของสาหร่ายขนาดเล็กเพื่อการผลิตน้ำมันโดยวิธีทางพันธุวิศวกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ปี 2558-2559 การศึกษาการตอบสนองต่อสภาวะความเครียดแสงสูงที่ระดับทรานสคริปโตมและทรานสเลโตม ในสาหร่ายเซลล์เดียวคลาไมโดโมแนส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยฯ ปี 2558 การค้นหาไมโครอาร์เอ็นเอในสาหร่ายเซลล์เดียว Chlamydomonas reinhardtii ภายใต้สภาวะขาดธาตุไนโตรเจน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559 การตรวจสอบความสัมพันธ์ระหว่างการสังเคราะห์สควาลีนและไตรเอซิลกลีเซอรอลในสาหร่ายสีเขียวเคลมโดโมแนส (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559 การสร้างระบบเวกเตอร์ CRISPR/Cas9 เพื่อใช้แก้ไขจีโนมในสาหร่ายเซลล์เดียวเคลมโดโมแนส (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2559 โครงการวิจัยและพัฒนาสายพันธุ์ของสาหร่ายขนาดเล็กเพื่อการผลิตน้ำมันโดยวิธีทางพันธุวิศวกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ปี 2559-2561 การศึกษาการตอบสนองระดับโมเลกุลของต้นอ่อนถั่วเขียวต่อความเครียดจากสภาวะน้ำท่วมขัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2560-2561 การศึกษาการตอบสนองระดับโมเลกุลของต้นอ่อนถั่วเขียวต่อความเครียดจากสภาวะน้ำท่วมขัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2560-2562 การพัฒนาวิธีตรวจวัดระดับการทำงานของกระบวนการออกโทพาสีในสาหร่ายเซลล์เดียวและพืช (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวปิยะดา จันทวงศ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ปี 2560-2562 การวิเคราะห์ข้อมูลทรานสคริปโตมและการตอบสนองทางสรีรวิทยาของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินในแสงภายใต้อุณหภูมิสูง และความเข้มแสงสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2562 การศึกษาการตอบสนองระดับโมเลกุลของต้นอ่อนถั่วเขียวต่อความเครียดจากสภาวะน้ำท่วมขัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2562 การศึกษาในระดับ in vitro และ in vivo เพื่อหาหน้าที่ของโปรตีนแฟมิลี DUF642 ในผนังเซลล์ที่เกี่ยวข้องกับการเจริญและพัฒนาในอะราบิโดบซิส (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562 การค้นหาหลักเกณฑ์ที่ทำให้ถั่วเขียวทนต่อสภาวะน้ำท่วมขังและสืบเสาะจากข้อมูลทรานสคริปโตมเพื่อการปรับปรุงพันธุ์แนวอณูวิถี (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562 พันธุศาสตร์และการปรับปรุงพันธุ์ถั่วเขียวเพื่อรองรับกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562-2565 การค้นหาหน้าที่ของทรานสคริปชันแฟกเตอร์ที่ควบคุมการตอบสนองของถั่วเขียวต่อความเครียดจากสิ่งแวดล้อมได้หลายชนิด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562-2563 การชักนำการออกดอกในมันสำปะหลังเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังแบบแม่นยำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	
ปี 2562-2563 การพัฒนาปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังแนวใหม่ด้วยสายพันธุ์อินเทอร์ครอสเริ่มต้นการสร้างลูกผสมเฮเทอโรซิส และเทคโนโลยีทางจีโนม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	
ปี 2562-2565 การค้นหาหน้าที่ของทรานสคริปชันแฟกเตอร์ ที่ควบคุมการตอบสนองของถั่วเขียวต่อความเครียดจากสิ่งแวดล้อมได้หลายชนิด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
ปี 2562-2565 การค้นหาหน้าที่ของทรานสคริปชันแฟกเตอร์ที่ควบคุมการตอบสนองของถั่วเขียวต่อความเครียดจากสิ่งแวดล้อมได้หลายชนิด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2563-2564 การค้นหาหลักเกณฑ์ที่ทำให้ถั่วเขียวทนต่อสภาวะน้ำท่วมขังและสืบเสาะจากข้อมูลทรานสคริปโตมเพื่อการปรับปรุงพันธุ์แนวอณูวิถี (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค)	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Angelika Mustroph, Piyada Juntawong, Julia Bailey-Serres, "Isolation of Plant Polysomal mRNA by DifferentialCentrifugation and Ribosome Immunopurification Methods", *Methods in Molecular Biology* 2009 (553) (2009)
- Su-Hyun Park, Pil Joong Chung, Piyada Juntawong, Julia Bailey-Serres, Youn Shic Kim, Harin Jung, Seung Woon Bang, Yeon-Ki Kim, Yang Do Choi, Ju-Kon Kim, "Posttranscriptional Control of Photosynthetic mRNA Decay under Stress Conditions Requires 3' and 5' Untranslated Regions and Correlates with Differential Polysome Association in Rice", *Plant Physiology* 159 (3) (2012) 1111-1124
- Piyada Juntawong, Julia Bailey-Serres, "Dynamic light regulation of translation status in Arabidopsis thaliana", *Frontiers in Plant Science* 3 (66) (2012)
- Gaurav D. Moghe, Melissa D. Lehti-Shiu, Alex E. Seddon, Shan Yin, Yani Chen, Piyada Juntawong, Federica Brandizzi, Julia Bailey-Serres, Shin-Han Shiu, "Characteristics and significance of intergenic polyadenylated RNA transcription in Arabidopsis.", *Plant Physiology* 161 (1) (2013) 210-224
- Piyada Juntawong, Reed Sorenson, Julia Bailey-Serres, "Cold shock protein 1 chaperones mRNAs during translation in Arabidopsis thaliana", *The Plant Journal* 74 (6) (2013) 1016-1028
- Piyada Juntawong, Thomas Girke, Jeremie Bazin, Julia Bailey-Serres, "Translational dynamics revealed by genome-wide profiling of ribosome footprints in Arabidopsis", *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 111 (1) (2014) E203-E212
- Shih-Yun Lin, Pei-Wei Chen, Ming-Hsiang Chuang, Piyada Juntawong, Julia Bailey-Serres, Guang-Yuh Jauh, "Profiling of Translatomes of in Vivo-Grown Pollen Tubes Reveals Genes with Roles in Micropylar Guidance during Pollination in Arabidopsis.", *The Plant Cell* 26 (2) (2014) 602-618
- Piyada Juntawong, Anchalee Sirikhachornkit, Rachaneeporn Pimjan, Chutima Sonthirod, Duangjai Sangsrakru, Thippawan Yoocha, Sithichoke Tangphatsornruang, Peerasak Srinives, "Elucidation of the molecular responses to waterlogging in Jatropha roots by transcriptome profiling", *Frontiers in Plant Science* 5 (658) (2014) 1-13
- Piyada Juntawong, Maureen Hummel, Jeremie Bazin, Julia Bailey-Serres, "Ribosome Profiling: A Tool for Quantitative Evaluation of Dynamics in mRNA Translation", *Methods in Molecular Biology* 1284 (-) (2015) 139-173
- Mauricio A. Reynoso, Piyada Juntawong, Marcos Lancia, Flavio A. Blanco, Julia Bailey-Serres, Mari?a Eugenia Zanetti, "Translating Ribosome Affinity Purification (TRAP) Followed by RNA Sequencing Technology (TRAP-SEQ) for Quantitative Assessment of Plant Translatomes", *Methods in Molecular Biology* 1284 (-) (2015) 185-207
- Anchalee Sirikhachornkit, Supachai Vuttipongchaikij, Anongpat Suttangkakul, กิตติศักดิ์ หยกทองวัฒนา, Piyada Juntawong, ประหยัด โภครุฑิยกุล, Kunn Kangvansaichol, เมธา มีแต้ม, "Increasing the Triacylglycerol Content in Dunaliella tertiolecta throughisolation of Starch-Deficient Mutants", *Journal of Microbiology and Biotechnology* 26 (5) (2016) 854-866

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นางสาวปิยะดา จันทวงศ์</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Irma Karla Rivera-Contreras, Teresa Zamora-Hernandez, Ariana Arlene Huerta-Heredia, Jacqueline Capataz-Tafur, Blanca Estela Barrera-Figueroa, Piyada Juntawong, Julián Mario Peña-Castro, "Transcriptomic analysis of submergence-tolerant and sensitive <i>Brachypodium distachyon</i> ecotypes reveals oxidative stress as a major tolerance factor", <i>Scientific Reports</i> 6 (27686) (2016) 1-15 - Kularb Laosatit, Patcharin Tanya, Prakrit Somta, Panthita Ruang-areerate, Chutima Sonthirod, Sithichoke Tangphatsornruang, Piyada Juntawong, Peerasak Srinives, "De novo Transcriptome Analysis of Apical Meristem of <i>Jatropha</i> spp. Using 454 Pyrosequencing Platform, and Identification of SNP and EST-SSR Markers", <i>PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER</i> 34 (4) (2016) 786-793 - Anchalee Sirikhachornkit, Anongpat Suttangkakul, Supachai Vuttipongchaikij, Piyada Juntawong, "De novo transcriptome analysis and gene expression profiling of an oleaginous microalga <i>Scenedesmus acutus</i> 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 <i>Scenedesmus acutus</i>", <i>BMC Biotechnology</i> 19 (4) (2019) 1-15 - Takeshi Fukao, Blanca Estela Barrera-Figueroa, Piyada Juntawong, Julián Mario Peña-Castro, "Submergence and Waterlogging Stress in Plants: A Review Highlighting Research Opportunities and Understudied Aspects", <i>Frontiers in Plant Science</i> 10 (-) (2019) 1-24 - Kwanjai Pipatchartlearnwong, Piyada Juntawong, Passorn Wonnapijij, Somsak Apisitwanich, Supachai Vuttipongchaikij, "Towards sex identification of Asian Palmyra palm (<i>Borassus flabellifer</i> L.) by DNA fingerprinting, suppression subtractive hybridization and de novo transcriptome sequencing", <i>PeerJ</i> 7 (-) (2019) 1-25 - Butsayawarapat, P., Piyada Juntawong, Ornusa Khamsuk, Prakrit Somta, "Comparative transcriptome analysis of waterlogging-sensitive and tolerant Zombi pea (<i>Vigna vexillata</i>) reveals energy conservation and root plasticity controlling waterlogging tolerance", <i>Plants</i> 8 (8) (2019) 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Danulada Pantharaj, Kiattawee Choowongkamon, Sunanta Ratanapo, Piyada Juntawong, Chotika Yokthongwattana, "3 D-Structure prediction, binding sites and expression analysis of ribosome inactivating proteins in <i>Jatropha curcas</i>", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 40 (2014) - Piyada Juntawong, Anchalee Sirikhachornkit, Rachaneeporn Pimjan, Chutima Sonthirod, Duangjai Sangsrakru, Thippawan Yoocha, Sithichoke Tangphatsornruang, Peerasak Srinives, "Transcriptome profiling of <i>Jatropha</i> roots in response to waterlogging stress", การประชุมวิชาการจีโนมิกส์ ชีวสารสนเทศศาสตร์ และชีววิทยาเชิงระบบ Genomics, Bioinformatics, and System Biology Conference (GBSBC 2015) (2015) - ภัทธลักษณ์ สงเสริม, Piyada Juntawong, "The Effect of Nitrate Supplementation in Waterlogging Tolerance of <i>Jatropha</i>", การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 (2016) - รัชนิกรณ์ พิมพ์จันทร์, Piyada Juntawong, "Expression analysis of waterlogging responsive genes in <i>Jatropha curcas</i> L.", การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 (2016) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุชาดา ศรีฟ้า, Anongpat Suttangkakul, Anchalee Sirikhachornkit, Piyada Juntawong, Supachai Vuttipongchaikij, "Enhancement of homology directed recombination system in <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> by overexpression of yeast RADs", The 9th Asia-Pacific Conference on Algal Biotechnology (9thAPCAB) "Algae for Food, Feed, Fuel and Beyond" (2016) - Piyada Juntawong, ถิรวดี เพิ่มพูน, Prakrit Somta, "Molecular characterization of waterlogging tolerant mechanisms in legume using de novo transcriptomic approach", The 5th plant genomics & gene editing congress: Asia (2018) 	
<p>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - Best Poster Awards ประจำปี 2557 จาก The 3rd Asia-Oceania Algae Innovation Summit (2014) - ผู้มีผลงานวิจัยดีพิมพ์ยอดเยี่ยม(Outstanding Publication Awards) ประจำปี 2557 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - ผู้มีผลงานวิจัยดีพิมพ์ระดับนานาชาติ ประจำปี 2558 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยดีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลวิทยานิพนธ์ เกษตรศาสตร์และชีววิทยา ประจำปี 2559 จาก สภาวิจัยแห่งชาติ - ผู้มีผลงานวิจัยดีพิมพ์ยอดเยี่ยม(Outstanding Publication Awards) ประจำปี 2560 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวปิยะดา จันทร์ทองศรี	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2552 - 9 กรกฎาคม 2563