

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวภัสสร วรรณพินิจ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร พ.ย. 2561 - พ.ย. 2565 รองหัวหน้าฝ่ายฐานข้อมูลภาควิชาภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์	
การศึกษา Ph.D.(Genetics Bioinformatics and Computational Biology), Virginia Tech University , U.S.A., วท.บ. (พันธุศาสตร์) , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , ไทย,	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Computational Biology	
งานสอน Bioinfor.& Stat.for Agricultural Biotech. Bioinformatics Bioinformatics for Analysis & Applications Bioinformatics for Analysis and Applications Biometrical Procedures in Plant Breeding Computational Biology Genetics & Evolution Genetics & Society Genetics and Evolution High-throughput DNA sequencing Technology High-throunghput DNA sequencing technology Human Genetics Intensive Genetics Introduction to Bioinformatics Introduction to Population and Quantitative Genetics Introduction to Population Genetics Laboratory in Genetics Laboratory in Python Module for Bioinformatics Population & Quantitative Genetics Principles of Genetics Python Module for Bioinformatics Research Methods in Genetic Engineering Research Methods in Genetics Research Techniques in Genetics Selected Topics in Genetics Seminar Special Problems สัมมนา	
โครงการวิจัย ปี 2553-2554 โครงการสร้างจีโนมไมโทคอนเดรียและความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการของปลากัดป่าอีสาน (Betta smaragdina)และปลากัดป่าภาคใต้(Betta imbellis) เพื่อการพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอสำหรับการจำแนกชนิด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2554-2556 แบบจำลองระดับพันธุประวัติเพื่อการศึกษาการถ่ายทอดเชิงปริมาณของสารพันธุกรรมในไมโทคอนเดรียมนุษย์ (2554-2556) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2554-2556 แบบจำลองระดับพันธุประวัติเพื่อการศึกษาการถ่ายทอดเชิงปริมาณของสารพันธุกรรมในไมโทคอนเดรียของมนุษย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556 การจำแนกชนิดและการศึกษาความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของกล้วยไม้ในกลุ่ม Trias (Bulbophyllinae: Orchidaceae) ด้วยลำดับนิวคลีโอไทด์ rbcL, matK และ ITS (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556 การศึกษาพันธุศาสตร์ประชากรของหิ่งห้อยที่พบในภาคใต้ของประเทศไทยโดยใช้ตำแหน่ง control region บนไมโทคอนเดรีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555-2556 การประเมินผลหลังการสอนเพื่อระบุปัจจัยที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตในรายวิชาพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ (01416312) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2556-2559 การแพร่กระจายของไวรัสแดงที่พบในยุงลายในบริเวณที่มีการระบาดของโรคไข้เลือดออกในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557 การประยุกต์ใช้ next-generation sequencing ในการหาลำดับเบส ของยีนไมโทคอนเดรียที่มีลักษณะเป็น heteroplasmy ใน Portunus pelagicus (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558 การศึกษาความหลากหลายของจุลินทรีย์ในทางเดินอาหารของไส้เดือนด้วยวิธี metagenomics (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวภัสสร วรรณพินิจ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<p>ปี 2558 การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของหึ่งห้อยในภาคเหนือของประเทศไทยโดยใช้ COI บนไมโทคอนเดรีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556-2559 การพัฒนาแผนที่ภูมิศาสตร์การต้านทานสารฆ่าแมลงผ่านกระบวนการจำแนกการต้านทานสารฆ่าแมลงและความสัมพันธ์ของเชื้อไวรัสและยุงลายพาหะนำโรคไขเลือดออกในราชอาณาจักรไทย: จากห้องปฏิบัติการสุภาคสนาม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2561 การประยุกต์ใช้ไมโทคอนเดรียจีโนมในการศึกษาความหลากหลายและความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของหึ่งห้อยที่พบในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2561 การวิเคราะห์ความหลากหลายทางชีวภาพ, ความหลากหลายทางพันธุกรรมและวิวัฒนาการของสัตว์เคี้ยวเอื้องในสกุล Bos จากซากดึกดำบรรพ์ในสมัยไพลสโตซีน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560-2563 มนุษย์ก่อนประวัติศาสตร์และพลวัตทางวัฒนธรรมบนพื้นที่สูงในอำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2561 ไมโครไบโอมสีของอ้อยแสดงความสัมพันธ์ระหว่างแบคทีเรียที่มีประโยชน์กับไฟโตพลาสมาโรคใบขาว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561-2563 การใช้ข้อมูลลำดับเบสในการค้นหาต้นกำเนิดของสุกรในประเทศไทย: การศึกษา เปรียบเทียบลักษณะพันธุกรรมของสุกรโบราณในแหล่งโบราณคดีภาคเหนือและภาคกลาง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561-2563 การศึกษาผลกระทบของมวลชีวภาพจากมะละกอตัดแปลงพันธุกรรมต่อแบคทีเรียในดิน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562 ผลของอาหารเสริมพรีไบโอติกต่อไมโครไบโอมและหน้าที่ในลำไส้คนสุขภาพดีด้วยการใช้เมแทจีโนมิกส์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562-2563 การทดสอบพันธุ์และประเมินเสถียรภาพสายพันธุ์ KUC50-17-3 และ KUC51-13-99 เพื่อขจัดทะเบียนและออกพันธุ์ใหม่ พร้อมแนะนำพันธุ์การค้าที่เหมาะสมกับพื้นที่ทดสอบ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p> <p>ปี 2562-2563 การพัฒนาปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังแนวใหม่ด้วยสายพันธุ์อินเบรตข้าวเริ่มต้นการสร้างกลุ่มผสมเพศเทอโรซิส และเทคโนโลยีทางจีโนม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p> <p>ปี 2563-2565 การศึกษาความเป็นไปได้ในการต่อยอดท่อนพันธุ์มันสำปะหลังด้วย <i>Manihot glaziovii</i> เพื่อลดความเสียหายเนื่องจากโรคใบด่างมันสำปะหลัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p> <p>ปี 2563-2565 การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของพืชหัวสกุลกลอย (<i>Dioscorea</i> sp.) เพื่อความมั่นคงทางอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p>	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Verakiat Supmee, Lertluk Ngernsiri, Ajaraporn Sriboonlert, Passorn Wonnapijij, Pradit Saengthong, "Population Genetics of the Violet Vinegar Crab (*Episesarma versicolor*) Along the Andaman Sea Coast of Thailand", *Zoological Studies* 51 (7) (2012) 1040-1050
- นางสาวภัสสร วรรณพินิจ, Pradit Saengthong, นายสุรพล นาคะพินิจ, Passorn Wonnapijij, Supachai Vuttipongchaikij, Anchane Kubera, KRIT WON-IN, Mingkwan Mingmuang, WUNRADA SURAT, "Ancient DNA of pigs in Thailand: Evidence of multiple origins of Thai pigs in the late Neolithic period", *ScienceAsia* 39 (-) (2013) 456-465
- Samuels, D.C., Passorn Wonnapijij, Chinnery, P.F., "Preventing the transmission of pathogenic mitochondrial DNA mutations: Can we achieve long-term benefits from germ-line gene transfer?", *Human Reproduction* 28 (3) (2013) 554-559
- Ajaraporn Sriboonlert, Akarapong Swatdipong, Passorn Wonnapijij, Teerasak E-kobon, Anchana Thancharoen, "New Record of *Pteroptyx tener* Olivier (Coleoptera: Lampyridae: Luciolinae) in Thailand", *COLEOPTERISTS BULLETIN* 69 (2) (2015) 332-336
- Passorn Wonnapijij, Ajaraporn Sriboonlert, "Molecular phylogenetics of species of *bulbophyllum* sect. *Trias* (Orchidaceae; Epidendroideae; Malaxidae) based on nrITS and plastid rbcL and matK", *Phytotaxa* 226 (1) (2015) 1-17
- Wilson, Ian J., Carling, Phillipa J., Alston, Charlotte L., Floros, Vasileios I., Pyle, Angela, Hudson, Gavin, Sallevelt, Suzanne C. E. H., Lamperti, Costanza, Carelli, Valerio, Bindoff, Laurence A., Samuels, David C., Passorn Wonnapijij, Zeviani, Massimo, Taylor, Robert W., Smeets, Hubert J. M., Horvath, Rita, Chinnery, Patrick F., "Mitochondrial DNA sequence characteristics modulate the size of the genetic bottleneck", *HUMAN MOLECULAR GENETICS* 25 (5) (2016) 1031-1041
- Sittivicharpinyo, T., Passorn Wonnapijij, WUNRADA SURAT, "Complete coding sequence of dengue virus serotype 4 isolated from field-caught mosquitoes in Thailand", *MEMORIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ* 112 (8) (2017) 580-582
- อภากร สกุลสถาพร, Passorn Wonnapijij, Supachai Vuttipongchaikij, Somsak Apisitwanich, "The complete chloroplast genome sequence of Asian *Palmyra* palm (*Borassus flabellifer*)", *BMC Research Notes* 10 (740) (2017) 1-7
- Sittivicharpinyo, T., Passorn Wonnapijij, WUNRADA SURAT, "Phylogenetic analyses of DENV-3 isolated from field-caught mosquitoes in Thailand", *Virus Research* 244 (2018) 27-35
- Sittivicharpinyo, T., Passorn Wonnapijij, WUNRADA SURAT, "Efficiency comparison of four high-fidelity DNA polymerases for dengue virus detection and genotype identification in field-caught mosquitoes", *Agriculture and Natural Resources* 52 (1) (2018) 84-92

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวภัสสร วรรณพินิจ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Bunnak, W, Passorn Wonnapijit, Ajaraporn Sriboonlert, Lazarus, CM, Pakorn Wattana-Amorn, "Heterologous biosynthesis of a fungal macrocyclic poly lactone requires only two iterative polyketide synthases", ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY 17 (2) (2019) 374-379 - Ajaraporn Sriboonlert, Passorn Wonnapijit, "Comparative mitochondrial genome analysis of the firefly, <i>Inflata indica</i> (Coleoptera: Lampyridae) and the first evidence of heteroplasmy in fireflies", International Journal of Biological Macromolecules 121 (-) (2019) 671-676 - Siripan, S, Passorn Wonnapijit, Auetrakulvit, P, Wangthongchaicharoen, N, WUNRADA SURAT, "Origin of prehistoric cattle excavated from four archaeological sites in central and northeastern Thailand", MITOCHONDRIAL DNA PART A 30 (4) (2019) 609-617 - Kwanjai Pipatchartlearnwong, Piyada Juntawong, Passorn Wonnapijit, 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", PeerJ 7 (-) (2019) 1-25 - Pavitchaya Koolkarnkhai, Chidchanok Intakham, Pradit Saengthong, WUNRADA SURAT, Passorn Wonnapijit, "Portunus pelagicus mtDNA heteroplasmy inheritance and its effect on the use of mtCR and mtCOI sequence data", Mitochondrial DNA Part A 30 (8) (2019) 848-860 - Arpakorn Sakulsathaporn, Passorn Wonnapijit, Anongpat Suttangkakul, Somsak Apisitwanich, Supachai Vuttipongchaikij, "RNA editing in the chloroplast of Asian Palmyra palm (<i>Borassus flabellifer</i>)", Genetics and Molecular Biology 42 (4) (2019) 1-14 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - นายวีรเกียรติ์ ทรัพย์มี, Lertluk Ngernsiri, Akarapong Swatdipong, Passorn Wonnapijit, สพ.ญ. ดร.दानัย แสงทอง, Pradit Saengthong, "A Single Population of Thai Vinegar Crab (<i>Episesarma mederi</i>) Living in the Gulf of Thailand", the 38th Congress on Science and Technology of Thailand (2012) 	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Passorn Wonnapijit, Ajaraporn Sriboonlert, "Molecular phylogeny of Trias (<i>Bulbophyllinae</i>, <i>Orchidaceae</i>) based on ITS, <i>rbcL</i> and <i>matK</i>", Annual meeting of the Society for Molecular Biology and Evolution (SMBE 2015) (2015) 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2554 - 24 พฤศจิกายน 2563