

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาววรรณรดา สุราช	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
พ.ย. 2561 - พ.ย. 2565	รองหัวหน้าฝ่ายวิชาการภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ก.ย. 2559 - มิ.ย. 2561	รองหัวหน้าฝ่ายวิชาการและบริหารวิชาการภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
การศึกษา วท.บ.(วิทยาศาสตร์ทั่วไป), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2541 วท.ม. (ชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุล), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2545 ปร.ด.(ชีววิทยา(หลักสูตรนานาชาติ), มหาวิทยาลัยมหิดล, ไทย, 2551	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Phytoremediation, Heavy Metal Detoxification, Ancient DNA analysis, Detection of dengue virus	
งานสอน	
Advanced Cell and Molecular Biology Advanced Research Techniques in Genetics Cellular Stress Response Gene Manipulation & Application Gene Manipulation and Application Gene Manipulation and Applications Genetic Engineering I Genetic Manipulation of Plant Cells Genetic project Genetics & Evolution Genetics & Society Genetics Engineering II Human Genetics Intensive Genetics Introduction to Molecular Genetics Laboratory in Genetic Engineering Laboratory in Genetics Laboratory of Genetics Laboratory in Genetics Molecular Aspects in Stress Response Molecular aspects of Stress responses Molecular Aspects of the Stress Responses Molecular Genetics Plant Genetics Plant Molecular Genetics Principles of Genetics Research methods in Genetics Selected Topics in Genetics Seminar special problem Special Problems Thesis พันธุศาสตร์พืช รายวิชาปัญหาพิเศษ สัมมนา	
โครงการวิจัย	
ปี 2550-2553 การศึกษาความสัมพันธ์ การอพยพ และการตั้งถิ่นฐานของชุมชน โดยการตรวจสอบและวิเคราะห์ลำดับเบสของดีเอ็นเอในไมโทคอนเดรียจากโครงกระดูกโบราณ ในสมัยยุคก่อนประวัติศาสตร์ที่แหล่งโบราณคดีบ้านโป่งมะนาว จ.ลพบุรี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2551-2552 การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและหน้าที่ของโปรตีนแบคทีเรียโอซิน จากเชื้อ Lactobacillus salivarius : ความเป็นไปได้ที่จะนำมาใช้เป็นยาต้านจุลินทรีย์และในการถนอมอาหารโดยวิธีทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2553-2555 การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและหน้าที่ของโปรตีนแบคทีเรียโอซิน จากเชื้อ Lactobacillus salivarius : ความเป็นไปได้ที่จะนำมาใช้เป็นยาต้านจุลินทรีย์และในการถนอมอาหารโดยวิธีทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2553-2555 การศึกษาความสัมพันธ์ การอพยพ และการตั้งถิ่นฐานของชุมชน โดยการตรวจสอบและวิเคราะห์ลำดับเบสของดีเอ็นเอในไมโทคอนเดรียจากโครงกระดูกโบราณ ในสมัยยุคก่อนประวัติศาสตร์ที่แหล่งโบราณคดีบ้านโป่งมะนาว จ.ลพบุรี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2554-2556 การศึกษาความหลากหลายของไมคอร์ไรซากล้วยไม้ในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นางสาววรรณรดา สุราช</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์</p>
<p>ปี 2555-2557 การแยกและจำแนกชนิดของแมลงที่เรียในทางเดินอาหารของยุงพาหะนำโรคมาลาเรียชนิด <i>Anopheles dirus complex</i> (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555-2557 การแยกและจำแนกชนิดของแมลงที่เรียในทางเดินอาหารของยุงพาหะนำโรคมาลาเรียชนิด <i>Anopheles dirus complex</i> (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p> <p>ปี 2555-2557 การแยกและจำแนกชนิดของแมลงที่เรียในทางเดินอาหารของยุงพาหะนำโรคมาลาเรียที่พบในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2556 ความหลากหลายของจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในพืช <i>Chromolaena odoratum</i> ซึ่งสะสมโลหะหนักได้สูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556-2559 การแพร่กระจายของไวรัสแดงที่พบในยุงลายในบริเวณที่มีการระบาดของโรคไข้เลือดออกในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557 การประยุกต์ใช้ next-generation sequencing ในการหาลำดับเบส ของยีนไมโทคอนเดรียที่มีลักษณะเป็น heteroplasmy ใน <i>Portunus pelagicus</i> (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557-2559 การศึกษาของกลุ่มของราไมคอร์ไรซาและแมลงที่เรียในรากกล้วยไม้รองเท้านารีที่พบในประเทศไทยด้วย Metagenomics (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558 การศึกษาความหลากหลายของจุลินทรีย์ในทางเดินอาหารของไส้เดือนด้วยวิธี metagenomics (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556-2559 การพัฒนาแผนที่ภูมิศาสตร์การต้านทานสารฆ่าแมลงผ่านกระบวนการจำแนกการต้านทานสารฆ่าแมลงและความสัมพันธ์ของเชื้อไวรัสและยุงลายพาหะนำโรคไข้เลือดออกในราชอาณาจักรไทย: จากห้องปฏิบัติการสุภาคสนาม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2561 การวิเคราะห์ความหลากหลายทางชีวภาพ, ความหลากหลายทางพันธุกรรมและวิวัฒนาการของสัตว์เคี้ยวเอื้องในสกุล <i>Bos</i> จากซากดึกดำบรรพ์ในสมัยไพลสโตซีน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560-2563 มนุษย์ก่อนประวัติศาสตร์และพลวัตทางวัฒนธรรมบนพื้นที่สูงในอำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2561-2563 การใช้ข้อมูลลำดับเบสในการค้นหาต้นกำเนิดของสุกรในประเทศไทย: การศึกษา เปรียบเทียบลักษณะพันธุกรรมของสุกรโบราณในแหล่งโบราณคดีภาคเหนือและภาคกลาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561-2563 การพัฒนาเครื่องหมาย SSR ในหญ้าทะเล <i>Halodule pinifolia</i> และการตรวจสอบความหลากหลายทางพันธุกรรมของ <i>H. pinifolia</i> ในแถบชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของไทยด้วยเครื่องหมาย SSR (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
<p>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวภัทรา วรรณจักร, Pradit Saengthong, นายสุพล นาคะพินธุ, Passorn Wonnapijit, Supachai Vuttipongchaikij, Anchanee 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", <i>ScienceAsia</i> 39 (-) (2013) 456-465 - Sangtanoo, P, Kiattawee Choowongkamon, WUNRADA SURAT, Sunee Nitisinprasert, Anchanee Kubera, "Antimicrobial peptides of <i>Lactobacillus salivarius</i> K4 isolated from chicken intestine", <i>SCIENCEASIA</i> 40 (2) (2014) 135-140 - นายวัชรกร มงคล, Uraivan Arunyawat, WUNRADA SURAT, Anchanee Kubera, "Active compounds against <i>Anopheles minimus</i> carboxypeptidase B for malaria transmission-blocking strategy", <i>Journal of Medical Entomology</i> 52 (6) (2015) 1322-1332 - WUNRADA SURAT, Mhuantong, W., Sangsrakru, D., Theeraphap Chareonviriyaphap, Uraivan Arunyawat, Anchanee Kubera, Sittivicharpinyo, T., Siripan, O., Pootakham, W., "Gut bacterial diversity in plasmodium-infected and plasmodium-uninfected <i>anopheles minimus</i>", <i>Chiang Mai Journal of Science</i> 43 (3) (2016) 426-439 - Sittivicharpinyo, T , Passorn Wonnapijit, WUNRADA SURAT, "Complete coding sequence of dengue virus serotype 4 isolated from field-caught mosquitoes in Thailand", <i>MEMORIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ</i> 112 (8) (2017) 580-582 - Sittivicharpinyo, T., Passorn Wonnapijit, WUNRADA SURAT, "Phylogenetic analyses of DENV-3 isolated from field-caught mosquitoes in Thailand", <i>Virus Research</i> 244 (2018) 27-35 - Sittivicharpinyo, T., Passorn Wonnapijit, WUNRADA SURAT, "Efficiency comparison of four high-fidelity DNA polymerases for dengue virus detection and genotype identification in field-caught mosquitoes", <i>Agriculture and Natural Resources</i> 52 (1) (2018) 84-92 - Siripan, O, Arinthip Thamchaipenet, WUNRADA SURAT, "Enhancement of the efficiency of Cd phytoextraction using bacterial endophytes isolated from <i>Chromolaena odorata</i>, a Cd hyperaccumulator", <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION</i> 20 (11) (2018) 1096-1105 - Siripan, S, Passorn Wonnapijit, Auetrakulvit, P, Wangthongchaicharoen, N, WUNRADA SURAT, "Origin of prehistoric cattle excavated from four archaeological sites in central and northeastern Thailand", <i>MITOCHONDRIAL DNA PART A</i> 30 (4) (2019) 609-617 - 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", <i>Mitochondrial DNA Part A</i> 30 (8) (2019) 848-860 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นางสาววรรณรดา สุราช</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์</p>
<p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวมัธนา วรรณจักร, WUNRADA SURAT, Pradit Saengthong, รศ.สุรพล นาละพินธุ์, Anchane Kubera, Mingkwan Mingmuang, "MOLECULAR GENETIC ANALYSIS OF THAI ANCIENT PIG (SUS SCROFA) USING PARTIAL MITOCHONDRIAL DNA D-LOOP SEQUENCES", 37th Congress on Science and Technology of Thailand (2011) - น.ส.ปภัศสรา แสงธนู, Kiattawee Choowongkomon, WUNRADA SURAT, Sunee Nitisinprasert, Anchane Kubera, "CLONING, EXPRESSION AND PURIFICATION OF BACTERIOCINS FROM LACTOBACILLUS SALIVARIUS", The 37th Congress on Science and Technology of Thailand (2011) - น.ส.ปภัศสรา แสงธนู, Kiattawee Choowongkomon, WUNRADA SURAT, Sunee Nitisinprasert, Anchane Kubera, "THE ACTIVITY OF RECOMBINANT ANTIMICROBIAL PEPTIDES, ABP118? AND ABP118? LIKE BACTERIOCINS", The 6th international symposium of the protein society of Thailand. (2011) - WUNRADA SURAT, มัธนา วรรณจักร, Pradit Saengthong, รศ.สุรพล นาละพินธุ์, Anchane Kubera, Mingkwan Mingmuang, "Molecular genetic analysis of ancient pig remains excavated from the Pong Takhop archaeological site in Saraburi Province, Thailand", SMBE2012 (2012) - ปภัศสรา แสงธนู, Kiattawee Choowongkomon, WUNRADA SURAT, Sunee Nitisinprasert, Anchane Kubera, "Structure and function relationship of bacteriocins of Lactobacillus salivarius.", 7th International Symposium of the Protein Society of Thailand. (2012) - นายวัชรกร มงคล, WUNRADA SURAT, Uraiwan Arunyawat, ดร.วรัญญู พูลเจริญ, Somchai Pornbanlualap, Anchane Kubera, "VIRTUAL SCREENING OF COMPOUNDS AGAINST ANOPHELES CARBOXYPEPTIDASE B USING FOR BLOCKING MALARIA TRANSMISSION", The 8th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2013) 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 26 พฤศจิกายน 2563