ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวอุไรวรรณ อรัญวาสน์

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

การดำรงตำแหน่งบริหาร

พ.ย. 2562 - พ.ย. 2566	รองหัวหน้าภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
พ.ย. 2562 - พ.ย. 2566	หัวหน้าภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มิ.ย. 2557 - มิ.ย. 2561	รองหัวหน้าฝ่ายวิชาการและบริการวิชาการภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

การศึกษา Dr.rer.nat.(Population Genetics), Ludwig Maximilians Universitat Munchen, Germany,
วท.ม. (ชีววิทยา), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย,
วท.บ.(พืชไร่นา) , มหาวิทยาลัยขอนแก่น , ไทย,

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ พันธุศาสตร์ประชากรระดับโมเลกุล, พันธุศาสตร์วิวัฒนาการ

งานสอน

Advanced Research Techniques in Genetics
Advanced Technologies in Genetic Engineering
Conservation Genetics
Genetic Project
Genetics & Evolution
Genetics and Evolution
Genetics in Media
Genetics Project
Human embryonic development and genetics
Intensive Genetics
Introduction to Population and Quantitative Genetics
Introduction to Population Genetics
Laboratory in Genetics
Molecular evolution
Molecular Evolution & Applications
Population & Quantitative Genetics
Population and Quantitative Genetics
Principle of Genetics
Principles of Genetics
Research Methods in Genetics
Research Techniques in Genetics
Selected Topics in Genetics
Seleted Topics in Genetics
Seminar
Special Problems
Thesis

โครงการวิจัย

ปี 2552-2554 การศึกษาพันธุศาสตร์ประชากรของยุงพาหะนำโรคมาลาเรียในประเทศไทยจากลำดับเบสนิวเคลียสดีเอ็นเอ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2551-2554 ชีววิทยา นิเวศวิทยาและความสำคัญทางด้านระบาดวิทยาของยุงและแมลงวันคอกสัตว์ในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2552-2554 พันธุศาสตร์ประชากรระดับโมเลกุลของยุงพาหนะนำโรคมาลาเรียในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2554-2556 การศึกษาพันธุศาสตร์วิวัฒนาการของกลุ่มยีนที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันของยุงพาหะนำโรคมาลาเรียในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2554-2555 ชีววิทยา นิเวศวิทยาและความสำคัญทางด้านระบาดวิทยาของยุงและแมลงวันคอกสัตว์ในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2555-2557 การศึกษาปัจจัยทางพันธุกรรมระดับโมเลกุลที่มีผลต่อเชื้อพลาสโมเดียมในยุงพาหะนำโรคมาลาเรียในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2555-2557 วิวัฒนาการระดับโมเลกุลของกลุ่มยีนภูมิคุ้มกันต่อเชื้อพลาสโมเดียมในยุงพาหะนำโรคมาลาเรียกลุ่ม Anopheles dirus complex ในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2556-2559 การศึกษาโครงสร้างพันธุกรรมและลิงคเกจดิสอิคิวลิเบรียมจากประชากรยุงลายในประเทศไทยโดยใช้เครื่องหมายนิวเคลียร์ดีเอ็นเอ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวอุไรวรรณ อรัญวาสน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

ปี 2556 การพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอเพื่อจำแนกชนิดยุงก้นปล่องพาหะนำโรคมาลาเรียกลุ่มซับซ้อน (Anopheles dirus complex) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2556 ความสัมพันธ์ทางสายวิวัฒนาการของยุงพาหะมาลาเรียในประเทศไทยโดยใช้ลำดับนิวคลีโอไทด์จากยีนหลายตำแหน่ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2556-2559 การพัฒนาแผนที่ภูมิศาสตร์การต้านทานสารฆ่าแมลงผ่านกระบวนการจำแนกการต้านทานสารฆ่าแมลงและความสัมพันธ์ของเชื้อไวรัสและยุงลายพาหะนำโรคไข้เลือดออกในราชอาณาจักรไทย: จากห้องปฏิบัติการสู่ภาคสนาม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2558-2560 พันธุศาสตร์วิวัฒนาการของยีนภูมิคุ้มกันกลุ่ม TOLL ในยุงพาหะโรคมาลาเรีย (Anopheles baimaii) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2558-2560 พันธุศาสตร์วิวัฒนาการของยีนภูมิคุ้มกันกลุ่ม TOLL ในยุงพาหะโรคมาลาเรีย (Anopheles baimaii) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560-2562 ความสัมพันธ์ระหว่างการแสดงออกของยีนนาฬิกาชีวภาพกับเมตาบอลิกทรานส์คริปโตมในยุงก้นปล่อง Anopheles dirus s.s. (Diptera: Culicidae) พาหะนำโรคมาลาเรียในประเทศไทยภายใต้ความเข้มแสงที่แตกต่างกัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560-2562 โครงสร้างพันธุกรรมและลิงค์เกจดิสอิคิวลิเบรียมของข้าวพื้นเมืองและข้าวพันธุ์รับรองในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561-2563 ความผันแปรทางพันธุกรรมของกลุ่มยีนที่ตอบสนองต่อแหล่งเพาะพันธุ์ที่ความเข้มแสงแตกต่างกันในยุงพาหะมาลาเรีย (Anopheles dirus) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2563 การจำลองรูปแบบการใช้ที่ดินและการจัดการน้ำเพื่อผลผลิตทางการเกษตรและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2567-2570 มาลาเรียลิงที่ติดต่อมาถึงคน: บทบาทของยุงพาหะและลิงหางยาวและการพัฒนาแผนที่ทำนายความเสี่ยงของโรคอุบัติใหม่ในประเทศไทย (ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง เริ่มปี 2567) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- นางสาว อรรัมภา คำนูอเนก, Pongprapan Pongsophon, Uraiwan Arunyawat, "High School Students' Sensitivity and Judgement on the Issue of Modern Biotechnology", วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ 9 (1) (2018) 60-75

ระดับนานาชาติ

- Uraiwan Arunyawat, Stephan, W, Stadler, T, "Using multilocus sequence data to assess population structure, natural selection, and linkage disequilibrium in wild tomatoes", MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION 24 (10) (2007) 2310-2322
- Stadler T, Uraiwan Arunyawat, Stephan W, "Population genetics of speciation in two closely related wild tomatoes (Solanum section Lycopersicon)", Genetics 178 (1) (2008) 339-350
- Mariette, St?phanie, Tavaud, Muriel, Uraiwan Arunyawat, Capdeville, Ga?lle, Millan, Muriel, Salin, Franck, "Population structure and genetic bottleneck in sweet cherry estimated with SSRs and the gametophytic self-incompatibility locus", BMC Genetics 11 (77) (2010)
- Piyamas Phongkaew, Nitsri Sangduen, Amara Thongpan, Uraiwan Arunyawat, Akarapong Swatdipong, นายประมุข ฤาแก้วมา, Vipa Hongtrakul, "Isolation and characterization of eight novel microsatellite loci in whisker sheatfish (Micronema bleekeri Gunther 1864)", Conservation Genetics Resources 3 (3) (2011) 425-427
- Uraiwan Arunyawat, Ga?lle Capdeville, V?ronique Decroocq, St?phanie Mariette, "Linkage disequilibrium in French wild germplasm and worldwide sweet cherry germplasm", Tree Genetics & Genomes 8 (4) (2012) 735-755
- Piyamas Phongkaew, Uraiwan Arunyawat, Akarapong Swatdipong, Vipa Hongtrakul, "Inverted migration of rare whisker sheatfish in Nong-Han Lake, northeastern Thailand: Implications for conservation", Genetic and Molecular Research 13 (3) (2014) 7492-7502
- Srivastava H, Huong NT, Uraiwan Arunyawat, Das A, "Molecular population genetics of the NADPH cytochrome P450 reductase (CPR) gene in Anopheles minimus", Genetica 142 (4) (2014) 295-315
- Jyotsana Dixit, Uraiwan Arunyawat, Ngo Thi Huong, Aparup Das, "Multilocus nuclear DNA markers reveal population structure and demography of Anopheles minimus", Molecular Ecology 23 (22) (2014) 5599-5618
- นายวัชรากร มงคล, Uraiwan Arunyawat, WUNRADA SURAT, Anchanee Kubera, "Active compounds against Anopheles minimus carboxypeptidase B for malaria transmission-blocking strategy", Journal of Medical Entomology 52 (6) (2015) 1322-1332
- WUNRADA SURAT, Mhuantong, W., Sangsrakru, D., Theeraphap Chareonviriyaphap, Uraiwan Arunyawat, Anchanee Kubera, Sittivicharpinyo, T., Siripan, O., Pootakham, W., "Gut bacterial diversity in plasmodium-infected and plasmodium-uninfected anopheles minimus", Chiang Mai Journal of Science 43 (3) (2016) 426-439
- ปริญญ์ พันธ์งาม, Theeraphap Chareonviriyaphap, Michael J. Bangs, Uraiwan Arunyawat, "Phylogenetic Relationships Among Malaria Vectors and Closely Related Species in Thailand Using Multilocus DNA Sequences", Journal of the American Mosquito Control Association 33 (2) (2017) 91-102
- Prin Phunngam , Nichakorn Pathumrangsan, Natnaree Khambai , Jaruwan Tongjun , Uraiwan Arunyawat, "The Variation of Indigenous Upland Rice Landraces in Ratchaburi, Thailand Based on Seed Morphology and DNA Sequencing", Journal of Advanced Agricultural Technologies 4 (1) (2017) 48-52

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวอุไรวรรณ อรัญวาสน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

- ปริญญ์ พันธ์งาม, อุมารินทร์ บุญเกื้อ, Theeraphap Chareonviriyaphap, Michael J. Bangs , Uraiwan Arunyawat, "Molecular Identification of Four Members of the Anopheles dirus Complex Using the Mitochondrial Cytochrome C Oxidase Subunit I Gene", Journal of the American Mosquito Control Association 33 (4) (2017) 263-269

- ธาวิน โพธารามิก, Waraporn Juntarajumnong, รศ.ดร. ชำนาญ อภิวัฒนศร, ดร. สังสิทธิ์ สังวรโยธิน, Uraiwan Arunyawat, "DIVERSITY OF MOSQUITO SPECIES OVIPOSITING IN DIFFERENT ZONES OF LIGHT INTENSITY WITHIN LIMESTONE CAVES IN THAILAND", Journal of the American Mosquito Control Association 34 (3) (2018) 182-189

- Pimnapat Parimittr, Theeraphap Chareonviriyaphap, Michael J. Bangs, Uraiwan Arunyawat, "Genetic variation of Aedes aegypti mosquitoes across Thailand based on nuclear DNA sequences", Agriculture and Natural Resources 52 (6) (2018) 596-602

- ธิติภพ สุทธิวิเศษ, Wut Taksintum, Uraiwan Arunyawat, Pradit Saengthong, Pattanee Jantrarotai, "Molecular identification of the morphologically cryptic Asian common treefrogs (Anura: Rhacophoridae, Polypedates leucomystax complex) in Thailand.", Agriculture and Natural Resources 54 (1) (2020) 1-8

- Bodharamik, T., Sungvornyothin, S., Waraporn Juntarajumnong, Bangs, M.J., Uraiwan Arunyawat, "Genetic variation of circadian clock genes in a cavernicolous Anopheles dirus (Diptera: Culicidae) in western Thailand", Agriculture and Natural Resources 55 (6) (2021) 968-975

- นางสาว อรรัมภา คำนูอเนก , Uraiwan Arunyawat, Pongprapan Pongsophon, "Study of Students' Moral Reasoning on Modern Biotechnology Applications Using Bioethics for Informed Decision Modules", Journal of Turkish Science Education 19 (2) (2022) 511-524

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- ปริญญ์ พันธ์งาม, Theeraphap Chareonviriyaphap, Uraiwan Arunyawat, "ความหลากหลายทางพันธุกรรมภายในประชากรยุงก้นปล่องพาหะโรคมาลาเรีย (Anopheles harrisoni) ในพื้นที่บ้านพุเตย อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี", การประชุมวิชาการพันธุศาสตร์ครั้งที่ 17 (2011)

- อุมารินทร์ บุญเกื้อ , Uraiwan Arunyawat, "Development of allele-specific PCR for species identification of the Anopheles dirus complex", การประชุมวิชาการพันธุศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 18 (2013)

- พิมพ์ณภัทร ปริมิตร, Uraiwan Arunyawat, "Genetic diversity and genetic differentiation among Aedes aegypti mosquito populations in Northern Thailand", การประชุมวิชาการพันธุศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 19 (2015)

- วาสิฏฐี คงคงชนะ, Uraiwan Arunyawat, "ความหลากหลายทางพันธุกรรมของยีน TOLL11 ในยุงก้นปล่อง (Anopheles scanloni)", การประชุมวิชาการพันธุศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 19 (2015)

- Uraiwan Arunyawat, "Mind the Gap: Population Genetics and Evolution", Recent Advances in Genomics and Genetics 2016 (2016)

ระดับนานาชาติ

- Uraiwan Arunyawat, "Population genetic approach to speciation in two closely related wild tomato species (Solanum peruvianum and S.chilense)", systematics 2008 Germany (2008)

- Uraiwan Arunyawat, Prin Phunngam, Aparup Das, Theeraphap Chareonviriyaphap, "Molecular population genetic studies of Anopheles minimus (Diptera: Culicidae), vector of malaria in Thailand", EMBO Global exchange lecture course course on "Molecular and Evolutionary Genetics of malaria" (2010)

- Uraiwan Arunyawat, St?phanie Mariette, "Population structure and linkage disequilibrium in wild and sweet cherry (Prunus avium L.)", New Frontiers in Plant Systematics and Evolution 2010 (2010)

- Uraiwan Arunyawat, ปริญญ์ พันธ์งาม, Aparup Das, Theeraphap Chareonviriyaphap, "Molecular population genetic studies of Thai malaria vector (Anopheles minimus)", AMCA 77th Annual Meeting (2011)

- ปริญญ์ พันธ์งาม, Theeraphap Chareonviriyaphap, Uraiwan Arunyawat, "Phylogenetic reconstruction of malaria vectors in Thailand using multilocus DNA sequences", Society for Molecular Biology & Evolution Conference 2012 (2012)

- Uraiwan Arunyawat, อุมารินทร์ บุญเกื้อ, Theeraphap Chareonviriyaphap, "DNA barcodes for species identification of the malaria mosquitoes (Anopheles dirus complex)", The 5th International Barcode of Life Conference (2013)

- นายวัชรากร มงคล, WUNRADA SURAT, Uraiwan Arunyawat, ดร.วรัญญู พูลเจริญ, Somchai Pornbanlualap, Anchanee 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)

- St?phanie Mariette, Uraiwan Arunyawat, Muriel Tavaud-Pirra, "Insights into the Evolutionary History of Sweet Cherry (Prunus avium L.)", Plant & Animal Genome XII (2014)

- Uraiwan Arunyawat, ปริญญ์ พันธ์งาม, Theeraphap Chareonviriyaphap, "Evolutionary genetics of the partial immune genes (TOLL6 and CLIPA6) in Anopheles minimus mosquito", AMCA 81st Annual Meeting (2015)

- ธนัญญา คำเพราะ, อ.สังสิทธิ์ สังวรโยธิน, Uraiwan Arunyawat, Theeraphap Chareonviriyaphap, Waraporn Juntarajumnong, "Intron variation in Timeless gene from Anopheles mosquito in Thailand", American Mosquito Control Association (2015)

- Uraiwan Arunyawat, ปริญญ์ พันธ์งาม, วาสิฏฐี คงคาชนะ, Theeraphap Chareonviriyaphap, "Molecular evolution of TOLL immune genes in Anopheles dirus complex mosquitoes", Society for Molecular Biology & Evolution Conference 2015 (2015)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวอุไรวรรณ อรัญวาสน์ **ตำแหน่งทางวิชาการ** รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

- พิมพ์ณภัทร ปริมิตร, Theeraphap Chareonviriyaphap, Uraiwan Arunyawat, "Population structure and linkage disequilibrium of the dengue mosquito acrossThailand using nuclear DNA sequences", European Society for Evolutionary Biology 2017 (ESEB XVI Congress) (2017)
- Thavin Bodharamik, Waraporn Juntarajumnong, Chamnarn Apiwathnasorn, Sungsit Sungvornyothin, Uraiwan Arunyawat, "Diversity of mosquito species ovipositing in different zones of light intensity within limestone caves in Thailand", XXXVII Annual Meeting of the Willi Hennig Society (2018)
- Uraiwan Arunyawat, Thavin Bodharamik, Sungsit Sungvornyothin, Michael J. Bangs, "Genetic Variation of Circadian Clock Genes in a CavernicolousAnopheles dirus in western Thailand", The 2nd World congress on climate change (2019)

รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย

- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ประจำปี 2550 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2551 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2555 ประจำปี 2556 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 18 เมษายน 2567