ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอัศเลข รัตนวรรณี

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร

การดำรงตำแหน่งบริหาร

เม.ย. 2566 - มี.ค. 2570 หัวหน้าภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร

ก.พ. 2565 - ม.ค. 2569 รองหัวหน้าฝ่ายวางแผนและพัฒนาภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร

การศึกษา วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2555
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2549
วิทยาศาสตรบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2545

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Entomology, Apiculture, Bee biodiversity, Population genetic

งานสอน

Agricultural and urban ecosystem management
Basic Research Methodology in Entomology
Basis Research Methodology in Entomology
Biodiversity of Insects
Commercial Insect Production
Computer Application in Pest Management
Crop Loss Assessment and Forecasting of Pest Outbreaks
Ecological Entomology
Environmental Entomology
Fundamentals of Entomology
Insect Behavior
Insect Classification & Diversity
Insect Classification and Diversity
Insect Pollinator Management
Insect Science
Insect Taxonomy
Interactions between Insect & Plant Disease
Interactions between Insect and Plant Disease
Practical Beekeeping and Meliponikeeping
Research Methods in Entomology
Selected Topics in Entomology
Selected Topics in Pest Management
Seminar
Special Problems
Stat.and Statistic.Programs in Ento.Research
Statistics&Statistical Programs in Entomology Research
Thai Lives Agriculture
Tropical Entomology
การจำแนกแมลงและความหลากหลาย
การใช้คอมพิวเตอร์ในงานการจัดการศัตรูพืช

โครงการวิจัย

ปี 2556-2558 ความหลากหลายทางพันธุกรรมของประชากรผีเสื้อเจาะต้นสักในเขตพื้นที่สวนป่าภาคเหนือ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้:เพื่อการป้องกันกำจัด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2556 การวิเคราะห์โครงสร้างทางพันธุกรรมของประชากรเพลี้ยแป้งมันสำปะหลัง Phenacoccus manihoti (Hemiptera: Pseudococcidae) ในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557-2558 โครงการวิจัยเสริมสร้างความโดดเด่นและความยั่งยืนของกลุ่มวิจัยและวิชาการ คณะเกษตร ภายใต้กรอบโครงการเสริมสร้างความโดเด่นและความยั่งยืนของกลุ่มวิจัยและวิชาการ คณะเกษตร ประจำปีงบประมาณ 2558 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะเกษตร

ปี 2559 ความหลากหลายของไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560-2562 ลักษณะทางพันธุศาสตร์และจุดกำเนิดลูกผสมของผึ้งพันธุ์ Apis mellifera ในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2560-2562 ความหลากหลายและสายวิวัฒนาการเชิงภูมิศาสตร์ของมวนน้ำ (Hemiptera: Heteroptera) ในป่าชายเลนในเขตภาคตะวันออกของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560-2562 โครงสร้างทางพันธุกรรมระดับชีวโมเลกุลและความหลากหลายของแบคทีเรียร่วมอาศัยแบบทุติยภูมิของเพลี้ยอ่อนถั่ว Aphis craccivora (Hemiptera: Aphididae) บนพืชอาศัยที่แตกต่างกัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอัศเลข รัตนวรรณี	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร

ปี 2561 ประสิทธิภาพของ Vegetative insecticidal protein 3 (Vip3) จาก Bacillus thuringiensis สายพันธุ์ไทยในการควบคุมหนอนกระทู้ผัก (Spodoptera litura F.) และหนอนกระทู้หอม (Spodoptera exigua Hubner) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559-2562 ผลของการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศต่อการระบาดของแมลงศัตรูข้าวโพด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562 การประเมินประสิทธิภาพการผสมเกสรของชันโรงบางชนิดในสกุล Tetragonula (Apidae: Meliponinae), ในสภาวะโรงเรือน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562-2563 ความหลากหลาย และแหล่งที่อย่อาศัยของแมลงดานา (Belostomatidae: Lethocerinae) ในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)

ปี 2565-2568 เทคนิคขั้นสูงของการเพาะนางพญาชันโรง Heterotrigona itama ในหลอดทดลอง: เพื่อการขยายจำนวนรังและการคัดเลือกลักษณะพันธุกรรมที่เหมาะสมกับการเลี้ยงทางการค้า (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง เริ่มปี 2565) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2565-2568 เทคนิคขั้นสูงของการเพาะนางพญาชันโรง Heterotrigona itama ในหลอดทดลอง: เพื่อการขยายจำนวนรังและการคัดเลือกลักษณะพันธุกรรมที่เหมาะสมกับการเลี้ยงทางการค้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 การจัดการการอนุรักษ์แมลงและแมลงที่มีประโยชน์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านแมลงศัตรูชุมชนและแมลงอนุรักษ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- รัตนาวดี อ่อนวงษ์, นิยาภรณ์ ขวัญเกตุ, ATSALEK RATTANAWANNEE, Prakai Rajchanuwong, Atirach Noosidum, "Molecular identification of entomopathogenic nematodes of the Genus Heterorhabditis in Thailand and pathogenicity to larvae of the greater wax moth, Galleria mellonella L. (Lepidoptera: Pyralidae)", แก่นเกษตร 49 (6) (2021) 1583-1596

ระดับนานาชาติ

- ATSALEK RATTANAWANNEE, Orawan Duangpukdee, Pisit Poolprasert, "Insect Diversity During Different Stages of Asiatic Elephant Dung Deterioration in Eastern Thailand", Kasetsart Journal (Natural Science) 47 (3) (2013) 387-397
- James C. Makinson, Timothy M. Schaerf, ATSALEK RATTANAWANNEE, Benjamin P. Oldroyd, Madeleine Beekman, "Consensus building in giant Asian honeybee, Apis dorsata, swarms on the move", Animal Behaviour 93 (-) (2014) 191-199
- ATSALEK RATTANAWANNEE, Orawan Duangpakdee, Preecha Rod-im, Randall Hepburn, "Discrimination of Two Tetragonula (Apidae: Meliponini) Species in Thailand using Geometric Morphometric Analysis of Wing Venation", Kasetsart Journal (Nat. Sci.) 49 (5) (2015) 700-710
- Makinson, J. C., Schaerf, T. M., ATSALEK RATTANAWANNEE, Oldroyd, B. P., Beekman, M., "How does a swarm of the giant Asian honeybee Apis dorsata reach consensus? A study of the individual behaviour of scout bees", Insectes Sociaux 63 (3) (2016) 395-406
- ATSALEK RATTANAWANNEE, Wiboon Chongrattanameeteekul, "Genetic Variation of Cassava Mealybug, Phenacoccus manihoti (Hemiptera: Pseudococcidae), Based on DNA Sequences from Mitochondrial and Nuclear Genes", walailak journal of science and technology 13 (2) (2016) 123-132
- Kanyanat Wongsa, Orawan Duangpakdee, ATSALEK RATTANAWANNEE, "Genetic Structure of the Aphis craccivora (Hemiptera:Aphididae) From Thailand Inferred From MitochondrialCOI Gene Sequence", Journal of Insect Science 17 (4) (2017) 1-9
- ATSALEK RATTANAWANNEE, Ekgachai Jeratthitikul, Orawan Duangpakdee, Benjamin P. Oldroyd, "Mitochondrial sequencing and geometric morphometrics suggest two clades in the Tetragonilla collina (Apidae: Meliponini) population of Thailand", Apidologie 48 (6) (2017) 719-731
- Atikan Panyamang, Orawan Duangpakdee, ATSALEK RATTANAWANNEE, "Genetic structure of teak beehole borer, Xyleutes ceramicus (Lepidoptera: Cossidae), in northern Thailand", Agriculture and Natural Resources 52 (1) (2018) 66-74
- Meemongkolkiat, T., ATSALEK RATTANAWANNEE, Chanchao, C., "Genetic Diversity of Apis spp. in Thailand Inferred from 28S rRNA Nuclear and Cytochrome b Mitochondrial Gene Sequences", Psyche (New York) 2019 (-) (2019)
- ATSALEK RATTANAWANNEE, Orawan Duangphakdee, Chanpen Chanchao, Chinachote Teerapakpinyo, Nattapot Warrit, Siriwat Wongsiri, Benjamin P. Oldroyd, "Genetic Characterization of Exotic Commercial Honey Bee (Hymenoptera: Apidae) Populations in Thailand Reveals High Genetic Diversity and Low Population Substructure", Journal of Economic Entomology 113 (1) (2020) 34-42
- ATSALEK RATTANAWANNEE, Kanyanat Wongsa, Orawan Duangphakdee, "Analysis of Genetic Variation Among Cowpea Aphid (Hemiptera: Aphididae) Populations Evidenced from Mitochondrial and Nuclear DNA Sequences", Annals of the Entomological Society of America 113 (3) (2020) 149-159
- อัจฉริยา นิจจรัลกุล, ATSALEK RATTANAWANNEE, Atirach Noosidum, "Genetic variation of Heterorhabditis indica Poinar, Karunakar & David (Nematoda, Rhabditida) population in Thailand", AGRICULTURE AND NATURAL RESOURCES 54 (4) (2020) 453-462
- Kanyanat Wongsa, Orawan Duangphakdee, ATSALEK RATTANAWANNEE, "Pollination efficacy of stingless bees, Tetragonula pagdeni Schwarz (Apidae: Meliponini), on greenhouse tomatoes (Solanum lycopersicum Linnaeus)", PeerJ 11 (e15367) (2023)
- Kanyanat Wongsa, Thitipan Meemongkolkiat, Orawan Duangphakdee, Sehanat Prasongsuk, ATSALEK RATTANAWANNEE, "Physicochemical Properties, Phenolic, Flavonoid Contents and Antioxidant Potential of Stingless Bee (Heterotrigona Itama) Honey From Thailand", Current Research in Nutrition and Food Science 11 (1) (2023) 246-257

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอัศเลข รัตนวรรณี	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- ATSALEK RATTANAWANNEE, อรวรรณ ดวงภักดี, "An Application of Geometric Morphometric Analysis of Wing Venation for Discrimination of Morphologically Complex Stingless Bee Species (Meliponini: Tetragonula) in Thailand", การประชุมครั้งที่ 3 อนุกรมวิธานและซิสเทมาติคส์ในประเทศไทย (2013)
- ATSALEK RATTANAWANNEE, Benjakhun Sangtongpraow, Atirach Noosidum, "Genetic Variation of Teak Beehole, Xyleutes ceramicus Walker (Lepidoptera: Cossidae), Populations from Northern Thailand", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2015)
- อติกานต์ ปัญญามัง, Atirach Noosidum, Benjakhun Sangtongpraow, ATSALEK RATTANAWANNEE, "Investigating of Genetic Diversity of Teak Bee Hole, Xyleutes ceramicus Walker(Lepidoptera: Cossidae), Populations in Northern Thailand??using elongation factor–1 alpha gene", การประชุมวิชาการอนุกรมวิธานและซิสเทมาติคส์ในประเทศไทยครั้งที่ 5 (2015)
- วีระชัย สมศรี, สิริรัตน์ แมงทับ, ATSALEK RATTANAWANNEE, Atirach Noosidum, "การเพาะเลี้ยงแตนเบียนบราคอน, Bracon hebetor Say (Hymenoptera Braconidae) ด้วยอาหารเทียม", การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 27 ประจำปี 2560 (2017)
- ณัฐกานต์ ราชนิยม, กัญญาณัติ วงษา, Jaruwat Thowthampitak, ATSALEK RATTANAWANNEE, "Diversity of Endosymbiotic Bacteria in Cowpea Aphids, Aphis craccivora,(Hemiptera: Aphididae), in Thailand", การประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา (2018)
- รัตนาวดี อ่อนวงษ์, นิยาภรณ์ ขวัญเกตุ, ATSALEK RATTANAWANNEE, Prakai Rajchanuwong, Atirach Noosidum, "Molecular identification of Photorhabdus spp. in Thailand and pathogenicity to larvae of the greater wax moth, Galleria mellonella L.", การประชุมวิชาการระดับชาติ "นอร์ทเทิร์นวิจัย" ครั้งที่ 7 (2021)

ระดับนานาชาติ

- Kanyanat Wongsa, Ekgachai Jeratthitikul, Benjakhun Sangtongpraow, Pisit Poolprasert, ATSALEK RATTANAWANNEE, "Genetic variation among the geographic populations of cowpea aphid, Aphis craccivora Koch (Hemiptera: Aphididae), in Thailand inferred from COI gene sequences", The 5th Burapha University International Conference 2016 (2016)

อนุสิทธิบัตร

- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "กล่องเลี้ยงชันโรงที่มีระบบควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติเพื่อนำไปใช้เป็นแมลงผสมเกสรในโรงเรือน" จาก มหาวิทยาลับเกษตรศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2556 - 25 เมษายน 2567