ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางอัษฎะวรรณ อร่ามรักษ์

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์

การดำรงตำแหน่งบริหาร

-

การศึกษา Ph.D.(Crop Science), Washington State University, USA, 2558
M.S. ชีวเคมี, ม.เกษตรศาสตร์, ไทย, 2551
B.S. เคมีการเกษตร, ม.เกษตรศาสตร์, ไทย, 2548

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ ชีวเคมีพืช การปรับปรุงพันธ์พืช ชีวโมเลกุลพืช, สารสกัดจากพืช

งานสอน

Advanced Biochemistry in Plant
Agricultural Biochemistry
Beauty Products Literacy
Beauty Products Literacy
Biochemical Toxicology
Biochemistry III
Computational Biochemistry
Laboratory in Biochemistry I
Laboratory in Biochemistry I
Research in Biochemistry
Research project in Biochemistry
Seminar
โครงงานวิจัยทางชีวเคมี
.Beauty Products Literacy
.Biochemistry III

โครงการวิจัย

ปี 2560 การตรวจสอบกลไกต้านทานไกลโฟเซตในข้าวสาลีกลายพันธุ์ RM-GRL จากลำดับนิวคลีโอไทด์ของยีนเป้าหมาย EPSPS และโปรตีน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560-2561 การศึกษาคุณสมบัติของสารพฤกษเคมีและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระในกล้วยไม้ลูกผสม Dendrobium Topaz Dream ? Dendrobium bigibbum และวิธีเพิ่มปริมาณสารออกฤทธิ์เพื่อการประยุกต์ใช้เชิงพาณิชย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัย Preproposal Research Fund (PRF) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ปี 2562-2563 กรรมวิธีการเพาะเลี้ยงและการสกัดสารจากเห็ดหัวลิง (Hericium erinaceus) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ปี 2565-2566 การเพิ่มปริมาณสาร 1-ดีออกซีโนจิริมัยซินในหม่อนโดยใช้ความเครียดแบบผสม เพื่อการประยุกต์ใช้ในอาหารฟังก์ชั่น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2565-2567 การยกระดับศักยภาพการผลิต คุณภาพผลผลิต และมูลค่าเพิ่มของมะพร้าวน้ำหอมไทยด้วยงานวิจัยพื้นฐาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2567 การศึกษาคุณค่าทางโภชนาการและสารออกฤทธิ์สำคัญเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันมะพร้าวไทยสู่ตลาดโลก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566-2567 การพัฒนาพันธุ์มะพร้าวน้ำหอม-เนื้อกะทิแบบก้าวกระโดดด้วยเทคโนโลยีดีเอ็นเอ_ปี 3 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2567-2568 การเพิ่มปริมาณสาร 1-ดีออกซีโนจิริมัยซินในหม่อนโดยใช้ความเครียดแบบผสมเพื่อการประยุกต์ใช้ในอาหารฟังก์ชั่น ปี 2 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2567 การเติบโตและผลผลิตใบของกล้ากระท่อมที่ปลูกในพื้นที่ถิ่นกำเนิด (จังหวัดสุราษฎรธานี) และ นอกพื้นที่ถิ่นกำเนิด (จังหวัดเพชรบูรณ์) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 การยกระดับความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์อาหารทางเลือกด้วยการศึกษาสารก่อภูมิแพ้ในอาหารโปรตีนสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 การศึกษาผลของตัวแปรในกระบวนการเอกซ์ทรูชันต่อสารก่อภูมิแพ้ในผลิตภัณฑ์เนื้อเทียมจากโปรตีนพืช (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 สภาพแวดล้อมและการจัดการพื้นที่ที่ส่งผลต่อการเติบโต ผลผลิตใบ และสารสำคัญในกล้ากระท่อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางอัษฎะวรรณ อร่ามรักษ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์

- สโรชา โชติพนิชเศรษฐ์, Attawan Aramrak, ชาญ เมฆธน, SURACHET ARAMRAK, "Investigation of phytochemicals and antioxidant activities in the extracts from orchid hybrid Dendrobium Topaz Dream x Dendrobium bigibbum (DtxDb) grown in tissue-cultured conditions", วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ 7 (2) (2020) 143-153

ระดับนานาชาติ

- Attawan Aramrak, Kimberlee K. Kidwell, Camille M. Steber, Ian C. Burke, "Molecular and phylogenetic characterization of the homoeologous EPSP Synthase genes of allohexaploid wheat, Triticum aestivum (L.)", BMC Genomics 16 (1) (2015) 844
- Attawan Aramrak, Nevin C. Lawrence , Victor L. Demacon, Arron H. Carter, Kimberlee K. Kidwell, Ian C. Burke, Camille M. Steber, "Isolation of Mutations Conferring Increased Glyphosate Resistance in Spring Wheat", Crop Science 58 (1) (2018) 84-97
- Chan Maketon, Attawan Aramrak, Worawan Wawro, Thitima Rungratanaubon, "Hydroponic cultivation of black galingale (Kaempferia parviflora Wall. ex. Baker)", Agriculture and Natural Resources 54 (1) (2020) 91-97
- Attawan Aramrak, Worawan Wawro, ชาญ เมฆธน, "Effects of refined sugar and combination of light and agitation on yields and mycelial morphology of Grifola frondosa AM cultivated in submerged culture", Current Research in Environmental & Applied Mycology (Journal of Fungal Biology) 10 (1) (2020) 502-513
- SURACHET ARAMRAK, Natthapol Chittamart, Worachart Wisawapipat, Wutthida Rattanapichai, Mutchima Phun-Iam, Attawan Aramrak, "Dynamics of soil aggregate stability as induced by potassium in a soil-plant system", Soil Science and Plant Nutrition 67 (4) (2021) 371-379
- Wannarat Phonphoem, Chomdao Sinthuvanich, Attawan Aramrak, Sirichiewsakul, S., Siwaret Arikit, Chotika Yokthongwattana, "Nutritional Profiles, Phytochemical Analysis, Antioxidant Activity and DNA Damage Protection of Makapuno Derived from Thai Aromatic Coconut", Foods 11 (23) (2022)
- Swainson, N.M., Pengoan, T., Khonsap, R., Meksangsee, P., Hagn, G., Gerner, C., Attawan Aramrak, "In vitro inhibitory effects on free radicals, pigmentation, and skin cancer cell proliferation from Dendrobium hybrid extract: A new plant source of active compounds", Heliyon 9 (9) (2023)

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- ทิพากร ผกาแก้ว, Wannarat Phonphoem, Attawan Aramrak, Chotika Yokthongwattana, "Production of recombinant protein Ara h 1, a peanut allergen andco-expression with chaperone proteins in Escherichia coli", The 17th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2022)

อนุสิทธิบัตร

- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "กรรมวิธีการเพาะเลี้ยงกล้วยไม้ลูกผสมสกุลแอสโคเซนดาสุขสำราญโกลด์ (Ascocenda Suksamran Gold) และแวนด้า พชรดีไลท์ (Vanda Pachara Delight)" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และบริษัท คอร์ดี้ ไบโอเทค จำกัด
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดสารฟีนอลิกที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสูงจากกล้วยไม้ลูกผสม" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และบริษัท คอร์ดี้ ไบโอเทค จำกัด
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "กรรมวิธีการเพาะเลี้ยงกล้วยไม้สกุลหวายลูกผสมเดนโดรเบียมโทบาสดรีม (Dendrobium Topaz Dream) และหวายไบกิบบัม (Dendrobium bigibbum)" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และบริษัท คอร์ดี้ ไบโอเทค จำกัด

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2558 - 24 เมษายน 2567