# ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**ชื่อ** นายอธิราช หนูสีดำ

**ตำแหน่งทางวิชาการ** ผู้ช่วยศาสตราจารย์

**สังกัด** ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร

**การดำรงตำแหน่งบริหาร**

มี.ค. 2561 - ก.พ. 2565 รองหัวหน้าฝ่ายบริหารและวางแผนภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร

**การศึกษา** วท.บ.(ชีววิทยา), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, ไทย, 2548
วท.ม.(กีฏวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2550
วท.ด.(กีฏวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2554

**สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ** ไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง (Entomopathogenci nematode (EPN), การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี (Biological Control), แมลงทางการเกษตร (Agricultural entomology)

**งานสอน**

Acarology
Agricultural & Urban Ecosystem Management
Agricultural Mites & Management
Agriculture for Sustainable Development
Basic Research Methodology in Entomology
Basis Research Methodology in Entomology
Biological Control of Insect Pests & Weeds
Cooperative Education Preparation
Destructive & Beneficial Insects
Destructive and Beneficial Insects
Ecological Entomology
Economic Entomology
Economic Insects Management
Entomopathogenic Microorganisms & Products
Entomopathogenic Microorganisms and Products
Fundamentals of Pest Management
Insect Pathology
Insect Science
Insecticides & Their Application
Interactions between Insect and Plant Disease
Intorduction to Entomology
Introduction to Entomology
Knowledge of the Land
Natural Enemies of Crop Pests and Management
Pest Management of Economic Crops
Practice in Pest Management II
Principles of Pest Management
Research Methodology in Pest Management
Research Methods in Entomology
Selected Topics in Entomology
Selected Topics in Pest Management
Seminar
Special Problems
Special Training
Specific Practicum
Specific Training
Thai Livelihood Agriculture
Thai Lives Agriculture
Tropical entomology
Vegetable Production for Food Entrepreneurs

**โครงการวิจัย**

ปี 2555-2557 การพัฒนาวิธีการใช้ไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงเพื่อควบคุมหนอนใยผักและหนอนกระทู้ผักในแปลงผัก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2555-2557 ชีววิทยา นิเวศวิทยา การขยายพันธุ์ และอัตราการปล่อยแตนเบียนบราคอน, Bracon hebetor Say (Hymenoptera : Braconidae) เพื่อควบคุมหนอนหัวดำมะพร้าว Opisina arenosella Walker (Lepidoptera: Oecophoridae) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

# ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|---|---|
| **ชื่อ** นายอธิราช หนูสีดำ | |
| **ตำแหน่งทางวิชาการ** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | **สังกัด** ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร |

ปี 2555-2557 การพัฒนาวิธีการใช้ไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงเพื่อควบคุมหนอนใยผักและหนอนกระทู้ผักในแปลงผัก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

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

ปี 2556-2559 การจัดการหนอนผีเสื้อเจาะต้นสักแบบผสมผสานในเขตพื้นที่สวนป่าแม่ลี้ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ตำบลแม่ตืน อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2555-2557 การขยายพันธุ์ และอัตราการปล่อยแตนเขียนบราคอน, Bracon hebetor Say (Hymenoptera: Braconidae) เพื่อควบคุมหนอนหัวดำมะพร้าว, Opisina arenosella Walker (Lepidoptera: Oecophoridae) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2556-2558 การพัฒนาแนวทางการใช้ไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงเพื่อควบคุมด้วงหมัดผักในแปลงผัก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559 ความหลากหลายของไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 โรงเรือนปลูกพืชขนาดเล็กแบบอินเตอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่อประชาชนสังคมเมืองในอนาคต ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560-2562 ประสิทธิภาพของสารรม VapormateTM ที่มีต่อแมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560-2562 แบคทีเรียร่วมอาศัยไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงในประเทศไทยและความรุนแรงในการควบคุมหนอนกระทู้ผัก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

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

ปี 2564-2565 การพัฒนาระบบเตือนภัยการเข้าทำลายของผีเสื้อหนอนกระทู้ผักโดยใช้เทคนิคการตรวจจับด้วยจมูกอิเล็กทรอนิกส์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2564-2565 นวัตกรรมจุลินทรีย์ควบคุมศัตรูพืชในรูปแบบชีวภัณฑ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตข้าวอินทรีย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2566 การพัฒนาไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง Steinernema sp. isolate EPNKU จากภาคตะวันตกของประเทศไทย เพื่อควบคุมหนอนกระทู้ผัก, Spodoptera litura (Lepidoptera: Noctuidae) ในโรงเรือนทดลอง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566-2567 การพัฒนาชีวภัณฑ์กำจัดแมลงจากแบคทีเรีย Bacillus thuringiensis BTKU เชื้อรา Metarhizium rileyi และไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง Steinernema siamkayai EPNKU ของประเทศไทยด้วยวัสดุที่เหมาะสมเพื่อควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด, Spodoptera frugiperda (J.E.Smith) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ**

ระดับชาติ

- Atirach Noosidum, Angsumarn Chandrapatya, "Growth inhibition and feeding deterrence from leaf extracts of Embelia ribes Burm. f. on Spodoptera litura (F.) (Lepidoptera: Noctuidae)", แก่นเกษตร (Khon Kaen Agriculture Journal) 43 (4) (2015) 773-780

- นิยาภรณ์ ขวัญเกตุ, Atirach Noosidum, "Interaction between entomopathogenic nematodes and the ring-legged earwig, Euborellia annulipes (Lucas) against the rice moth larva, Corcyra cephalonica (Stainton)", แก่นเกษตร 46 (2) (2018) 321-332

- 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

- Atirach Noosidum, Theeraphap Chareonviriyaphap, Angsumarn Chandrapatya, "Synergistic repellent and irritant effect of combined essential oils on Aedes aegypti (L.) mosquitoes", JOURNAL OF VECTOR ECOLOGY 39 (2) (2014) 298-305

- Atirach Noosidum, ภัททิรา ศาตร์วงษ์, Angsumarn Chandrapatya, Edwin E. Lewis, "Efficacy of Steinernema spp. plus anti-desiccants to control two serious foliage pests of vegetable crops, Spodoptera litura F. and Plutella xylostella L.", Biological Control 97 ("-") (2016) 48-56

- Atirach Noosidum, Weerachai Somsri, Angsumarn Chandrapatya, "Effect of cold storage on development of Habrobracon hebetor (Say) (braconidae: Hymenoptera) reared on Corcyra cephalonica stainton (Lepidoptera: Pyralidae)", Walailak Journal of Science and Technology 17 (2) (2020) 128-138

- 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

- Atirach Noosidum, Sirirut Mangtab, Edwin E. Lewis, "Biological control potential of entomopathogenic nematodes against the striped flea beetle, Phyllotreta sinuata Stephens (Coleoptera: Chrysomelidae)", Crop Protection 141 (-) (2021) 105448

- Praiyanut Noitubtim, Barbara L. Caoili?, Atirach Noosidum, "Productivity of five entomopathogenic nematodes in Galleria mellonella L. and their persistence in soil under laboratory conditions", International Journal of Agricultural Technology 18 (2) (2022) 667-678

- Onwong, R., Sumaya, N.H., Nitjarunkul, A., Kerdim, S., Khwanket, N., Atirach Noosidum, "Occurrence of entomopathogenic nematodes, Oscheius myriophilus Poinar in Thailand: Preliminary characterization of novel isolates and biological control potential against insect pests", Journal of Applied Entomology (2023)

# ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|---|---|
| **ชื่อ** นายอธิราช หนูสีดำ | |
| **ตำแหน่งทางวิชาการ** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | **สังกัด** ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร |

**บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ**

ระดับชาติ

- นางสาวภัททิรา ศาตร์วงษ์, Atirach Noosidum, Angsumarn Chandrapatya, "Efficacy of Novel Gel and Surfactant on Survival Rates of Entomopathogenic Nematodes under Laboratory Condition", การประชุมอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 11“อารักขาพืชไทย ก้าวไกลในประชาคมอาเซียน” (2013)

- อัจฉรียา นิจจรัลกุล, สิริรัตน์ แมงทับ, Atirach Noosidum, "Effect of botanical insecticides on survival and virulence of Steinernema carpocapsae (Weiser)", The 53rd Kasetsart University Annual Conference (2015)

- ธนพล สุตโต, โสภาค จันทฤทธิ์, Atirach Noosidum, "Preliminary survey of Springtails (Hexapoda: Collembola) at the Kho Hong", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2015)

- 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)

- รัศมี พรมโต, Prakai Rajchanuwong, Jaruwat Thowthampitak, ดร.วัฒนา ศักดิ์ชูวงษ์, Atirach Noosidum, "Persistence of Bacillus thuringiensis Berliner in Teak Plantation and It’s Relation to Environmental Factors", การประชุมอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 12“อารักขาพืชเพื่ออาหารปลอดภัย เสริมสร้างเศรษฐกิจไทยให้ยั่งยืน” (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)

- สิริรัตน์ แมงทับ, Wiboon Chongrattanameeteekul, Atirach Noosidum, "Host Finding Behaviors of Entomopathogenic Nematodes to the Striped Flea Beetle, Phyllotreta sinuata Stephens (Coleoptera: Chrysomelidae)", ประชุมวิชาการระดับชาติครั้งที่ 13 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2016)

- วีระชัย สมศรี, สิริรัตน์ แมงทับ, ATSALEK RATTANAWANNEE, Atirach Noosidum, "การเพาะเลี้ยงแตนเบียนบราคอน, Bracon hebetor Say (Hymenoptera Braconidae) ด้วยอาหารเทียม", การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 27 ประจำปี 2560 (2017)

- นิยาภรณ์ ขวัญเกตุ, อัจฉรียา นิจจรัลกุล, สิริรัตน์ แมงทับ, Atirach Noosidum, "การสำรวจเบื้องต้นเพื่อศึกษาแมลงในแปลงกวางตุ้งอินทรีย์ที่มีการใช้ไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง", การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 27 ประจำปี 2560 (2017)

- สิรีธร โพธิกัน, ดวงสมร สุทธิสุทธิ์, รังสิมา เก่งการพานิช, Atirach Noosidum, "Toxicity of ECO2FUME? against Callosobruchus maculatus F. and Callosobruchus chinensis L. (Bruchidae: Coleoptera)", การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 14 (2019)

- ลัทธพล เหมือนตา, นิยาภรณ์ ขวัญเกตุ, รัตนาวดี อ่อนวงษ์, พิสิฐ อานาจนิยมจันทร์, พลช หนูเส็ง, Atirach Noosidum, "Efficacy of Steinernema carpocapsae (Weiser) against the fall armyworm, Spodoptera frugiperda (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae)", การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 14 (2019)

- สิรีธร โพธิกัน, ธนพร เภามี, ดวงสมร สุทธิสุทธิ์, นิยาภรณ์ ขวัญเกตุ, Atirach Noosidum, "Toxicity of ECO2FUME against the Flat Grain Beetle, Cryptolestes spp.(Coleoptera: Cucujidae)", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตร์ศาสตร์ ครั้งที่ 58 (2020)

- นิยาภรณ์ ขวัญเกตุ, Atirach Noosidum, กราญ์จนา ถาอินชุม, "Landing and oviposition behavior of stable fly, Stomoxys calcitrans (L.) (Diptera: Muscidae) on bedding substrates under laboratory conditions", การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 31 ประจำปี 2564 (2021)

- 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

- Atirach Noosidum, Dr. Amanda K. Hodson, Prof. Dr. Edwin E. Lewis, Angsumarn Chandrapatya, "A new entomopathogenic nematode from Thailand and its virulence against Tenebrio molitor L. (Coleoptera: Tenebrionidae) and Oryctes rhinoceros MacLeay (Coleoptera: Scarabaeidae)", 2nd International Symposium of Bio-Pesticides and Eco-toxicological Network (2nd IS-BioPEN) (2012)

- Siyang, S., Lorwongtragool, P., Atirach Noosidum, Chatchawal Wongchoosuk, Kerdcharoen, T., "Development and application of electronic nose for agricultural robot", 2013 10th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2013 (2013)

- Atirach Noosidum, สมศักดิ์ แสงพระจันทร์, "Insecticidal efficacy of diatomaceous earth against Sitophilus zeamais Motschulsky (Coleoptera: Curculionidae) on stored maize in Thailand", 11th International Working Conference on Stored Product Protection (2014)

**อนุสิทธิบัตร**

- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "กล่องเลี้ยงชันโรงที่มีระบบควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติเพื่อนำไปใช้เป็นแมลงผสมเกสรในโรงเรือน" จาก มหาวิทยาลับเกษตรศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2555 - 27 เมษายน 2567