

ชื่อ (ภาษาไทย) ธีรภาพ เจริญวิริยะภาพ
ชื่อ (ภาษาอังกฤษ) Theeraphap Chareonviriyaphap
วันเดือนปีเกิด XXX เมษายน 25XX
สถานที่เกิด สงขลา
สถานภาพการสมรส สมรส (บุตร 2 คน)
ตำแหน่งปัจจุบัน ศาสตราจารย์ผู้ได้รับเงินเดือนขั้นสูง
ที่อยู่หน่วยงาน ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เบอร์โทรศัพท์มือถือ 0815635467
ประวัติการศึกษา Ph.D. (Medical Entomology) USUHS, MD, U.S.A.
ประวัติการทำงานที่สำคัญ

2011 Full Professor, Department of Entomology, Faculty of Agriculture – Kasestart University, Bangkok, THAILAND

2007 Professor, Department of Entomology, Faculty of Agriculture – Kasestart University, Bangkok, THAILAND

1996 Lecturer, Division of Biology, Faculty of Liberal Arts and Sciences- Kasestart University, Bangkok, THAILAND

1995 Scientist, National Science and Technology Development Agency , Ministry of Science and Technology of Thailand, THAILAND

PROFESSIONAL MEMBERSHIPS

American Mosquito Control Association Entomological

Society of Vector Ecology

Entomological Society of America

Society of Tropical Medicine and Hygiene

REVIEWER POSTS AT NATIONAL LEVEL

Science Asia

Thai Journal of Genetics

Agriculture and Natural Resources (Science)

Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health

Songkhlanakarin Journal of Science and Technology

REVIEWER/POSITIONS POSTS AT INTERNATIONAL LEVEL

Journal of the American Mosquito Control Association

Journal of Medical Entomology

Journal of Vector Ecology

Medical & Veterinary Entomology

American Journal of Tropical Medicine & Hygiene

Journal of Pest Science

Journal of Pesticide Science

Malaria Journal

Parasites & Vectors

PLOS Neglected Tropical Diseases

PLOS One

PLOD Medicine
BMC Biotechnology
Interdisciplinary Perspectives on Infectious Diseases
Trends Parasitology

เกียรติประวัติ/รางวัลที่เคยได้รับ

ระดับนานาชาติ

- 2562 Personalities of the Month, Online Resource Exchange Network for Entomology" (ORENE), Asia Pacific Malaria Elimination Network (APMEN) website
- 2562 Expert Panel, Special Project Team (SPT), World Health Organization (WHO) Special Program for Research and Training in Tropical Diseases (TDR) (2014-present)
- 2562 Outstanding Achievement Award, from the Asian Society of Vector Ecology and Mosquito Control (ASVMC)
- 2562 Appointed as Regional Director of Thailand of the Asian Society of Vector Ecology and Mosquito Control
- 2561 Diploma of Gold Medal for Mosquito Repellent product จาก EUROINVENT Romania 2018
- 2561 Gold Medal for Mosquito Repellent product จาก Association of European Inventors (AEI), Portuguese
- 2561 Special Honor of Invention Prize for Mosquito Repellent product from Toronto International Society of Innovations and Advanced Skill (TISIAS)
- 2560 Regional Director of Thailand, Laos, Vietnam of Asian Society of Vector Ecology and Mosquito Control
- 2560 Secretariat of MOMTN: Asia Pacific Malaria Elimination Network (APMEN)
- 2556 International advisors in the Steering Committee, Economic development, Ecosystem Modifications, and emerging infectious diseases Risk Evaluation (ECOMORE), The Agence Française de Development

ระดับชาติ

- 2559 กลุ่มวิจัยดีเด่น Urban Pest and Vector Control Unit รางวัลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลนิธิโทรเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย
- 2559 รางวัลผลงานวิจัย สกว. เต้น ประจำปี 2559 สกว.
- 2558 รางวัลอาจารย์ดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปทอ.
- 2558 ทุนวิจัยเครือข่ายนานาชาติ สกว. (Full Size Grant). 15 ล้านบาท
- 2555 โล่ประกาศเกียรติคุณ นิสิตเก่าดีเด่น คณะเกษตรด้านวิชาการและวิจัย
- 2554 เมธีวิจัยอาวุโส สกว. สาขาชีววิทยาทางการแพทย์และสัตว์แพทย์ จาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย: ครั้งที่ 2
- 2554 โล่ประกาศเกียรติคุณ นิสิตเก่าดีเด่น คณะเกษตร (บางเขน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 2552 เมธีวิจัยอาวุโส สกว. สาขาชีววิทยาทางการแพทย์และสัตว์แพทย์ จาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย: ครั้งที่ 1

12. ผลงาน เช่น วารสารวิชาการระดับนานาชาติ, วารสารวิชาการระดับชาติ, หนังสือ สิทธิบัตร

Peer-reviewed international Publications (154 เรื่อง) (SCOPUS), H-Index 30 Citation 3311

2019 Publications (7 Articles)

- 1.Nararak, J., Sathantriphop, S., Kongmee, M., Manguin, S., Chareonviriyaphap, T.2019. Excito- repellent activity of β -caryophyllene oxide against *Aedes aegypti* and *Anopheles minimus*.Acta Tropica 197,1050300
- 2.Brosseau, L., Udom, C., Sukkanon, C., Chareonviriyaphap, T, Saeung, A., Manguin, S. 2019. A multiplex PCR assay for the identification of five species of the *Anopheles barbirostris* complex in Thailand. Parasites and Vectors 12(1), 223

3. Chaumeau, V., Kajeechiwa, L., Fustec, B., Chareonviriyaphap, T., Nosten, F.H., Corbel, V. 2019. Contribution of Asymptomatic Plasmodium Infections to the Transmission of Malaria in Kayin State, Myanmar. *The Journal of infectious diseases* 219(9), pp. 1499-1509
4. Tananchai, C., Pattanakul, M., Nararak, J., Manguin, S., Chareonviriyaphap, T. 2019. Diversity and biting patterns of Anopheles species in a malaria endemic area, Umphang Valley, Tak Province, western Thailand. *Acta Tropica*. 190, pp. 183-192
5. Tananchai, C., Manguin, S., Bangs, M.J., Chareonviriyaphap, T. 2019. Malaria Vectors and Species Complexes in Thailand: Implications for Vector Control *Trends in Parasitology*
6. Kongmee, M., Thanispong, K., Sathantriphop, S., Bangs, M.J., Chareonviriyaphap, T. 2019. Enhanced mortality in deltamethrin-resistant *Aedes aegypti* in Thailand using a piperonyl butoxide synergist *Acta Tropica* 189, pp. 76-83
7. Chaumeau, V., Fustec, B., Hsel, S.N., Chareonviriyaphap, T. Nosten, F.H., Corbel, V. 2019. Entomological determinants of malaria transmission in kayin state, eastern myanmar: A 24-month longitudinal study in four villages *Wellcome Open Research* 3,109

2018 Publication (17 Articles)

1. Parimittr, P., Chareonviriyaphap, T., Bangs, M.J., Arunyawat, U. 2018. Genetic variation of *Aedes aegypti* mosquitoes across Thailand based on nuclear DNA sequences. *Agriculture and Natural Resources* 52(6), pp. 596-602
2. Klong-Klaew, T., Ngoen-Klan, R., Moophayak, K., (...), Somboon, P., Sukontason, K.L. 2018. Spatial distribution of forensically significant blow flies in subfamily Lucilinae (Diptera: Calliphoridae), Chiang Mai province, northern Thailand: Observations and modeling using GIS *Insects* 9(4), 181
3. Klong-Klaew, T., Sontigun, N., Sanit, S., (...), Kurahashi, H., Sukontason, K.L. 2018. Daily and Seasonal Prevalence of the Blow Fly *Chrysomya rufifacies* (Diptera: Calliphoridae) as Revealed by Semiautomatic Trap Collections in Suburban Chiang Mai Province, Northern Thailand. *Florida Entomologist* 101(4), pp. 617-622
4. Thanispong, K., Sathantriphop, S., Tisratog, R., Bangs, M.J., **Chareonviriyaphap, T.** 2018. Optimal discriminating concentrations of six synthetic pyrethroids for monitoring insecticide susceptibility in *Anopheles minimus* (Diptera: Culicidae), a primary malaria vector in Thailand. *Journal of Economic Entomology* 111(5), pp. 2375-2382
5. Phoomkhong, W., Bangs, M.J., Chareonviriyaphap, T. 2018. Discriminating lethal concentrations for pyrethroid compounds used in susceptibility monitoring of *Anopheles epiroticus*, a malaria vector in Thailand. *Acta Tropica*. 185, pp. 255-260
6. Choomsang, I., Nararak, J., Bangs, M.J., **Chareonviriyaphap, T.** 2018. Diurnal test periods influence behavioral responses of *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) to repellents. *Journal of Asia-Pacific Entomology* 21(3), pp. 971-983
7. Desquesnes, M., Wongthangsiri, D., Jittapalpong, S., Chareonviriyaphap, T. 2018. Guidelines for user-friendly iconographic description of hematophagous flies' external morphology; application to the identification of *Tabanus rubidus* (Wiedemann, 1821) (Diptera: Tabanidae). *Journal of Asia-Pacific Entomology* 21(3), pp. 807-822
8. Salazar, F.V., Chareonviriyaphap, T., Grieco, J.P., (...), Bangs, M.J., Achee, N.L. 2018. Influence of location and distance of biogents sentinele traps from human-occupied experimental huts on *Aedes aegypti* recapture and entry into HutS *Journal of the American Mosquito Control Association* 34(3), pp. 201-209

9. Klong-Klaew, T., Ngoen-Klan, R., Moophayak, K., (...), Kurahashi, H., Sukontason, K.L. 2018 Predicting geographic distribution of forensically significant blow flies of subfamily Chrysomyinae (Diptera: Calliphoridae) in northern Thailand. *Insects* 9(3), 106
10. Changbunjong, T., Bhusri, B., Sedwisai, P., (...), Chareonviriyaphap, T., Ruangsittichai, J. 2018 Species identification of horse flies (Diptera: Tabanidae) in Thailand using DNA barcoding. *Veterinary Parasitology* 259, pp. 35-43
11. Wongthangsiri, D., Pereira, R.M., Bangs, M.J., Koehler, P.G., **Chareonviriyaphap, T.** 2018. Potential of attractive toxic sugar baits for controlling *Musca domestica* L., *Drosophila melanogaster* Meigen, and *Megaselia scalaris* Loew adult flies. *Agriculture and Natural Resources*. 52(4), pp. 393-398
12. Vannavong, N., Overgaard, H.J., Chareonviriyaphap, T., Stenström, T.A., Seidu, R. 2018 Assessing factors of *E. coli* contamination of household drinking water in suburban and rural Laos and Thailand. *Water Science and Technology: Water Supply* 18(3), pp. 886-900
13. Changbunjong, T., Sedwisi, P., Weluwanarak, T., (...), Sariwongchan, R., Chareonviriyaphap, T. 2018. Species diversity and abundance of *Tabanus* spp. (Diptera: Tabanidae) in different habitats of Thailand. *Journal of Asia-Pacific Entomology* 21(1), pp. 134-139
14. Sumarnrote, A., Corbel, V., Overgaard, H.J., (...), Thanispong, K., **Chareonviriyaphap, T.** 2018. Plasmodium Infections in Anopheles Mosquitoes in Ubon Ratchathani Province, Northeastern Thailand During a Malaria Outbreak. *Journal of the American Mosquito Control Association* 34(1), pp. 11-17
15. Tisgratog, R., Sukkanon, C., Grieco, J.P., Coats, J.R., Chareonviriyaphap, T. 2018 Evaluation of the Constituents of Vetiver Oil Against *Anopheles minimus* (Diptera: Culicidae), a Malaria Vector in Thailand. *Journal of Medical Entomology* 55(1), pp. 193-199
16. Sontigun, N., Sukontason, K.L., Amendt, J., (...), Chareonviriyaphap, T., Wannasan, A. 2018 Molecular analysis of forensically important blow flies in Thailand. *Insects*. 9(4), 159
17. Suwannayod, S., Sukontason, K.L., Somboon, P., (...), Chareonviriyaphap, T., Sukontason, K. 2018. Activity of kaffir lime (*Citrus hystrix*) essential oil against blow flies and house fly. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health* 49(1), pp. 32-45

2017 Publications (14 articles)

1. Phunngam, P., Boonkue, U., Chareonviriyaphap, T., Bangs, M.J., Arunyawat, U. 2017 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), pp. 263-269
2. Salazar, F.V., Chareonviriyaphap, T., Grieco, J.P., Bangs, M.J., Achee, N.L. 2017. BG-Sentinel™ Trap Efficacy As A Component of Proof-Of-Concept for Push-Pull Control Strategy for Dengue Vector Mosquitoes. *Journal of the American Mosquito Control Association* 33(4), pp. 293-300
3. Marasri, N., Overgaard, H.J., Sumarnrote, A., (...), Corbel, V., Chareonviriyaphap, T. 2017. Abundance and distribution of *Anopheles* mosquitoes in a malaria endemic area along the Thai-Lao border. *Journal of Vector Ecology* 42(2), pp. 325-334
4. Klong-klaew, T., Sontigun, N., Sanit, S., Chareonviriyaphap, T., Sukontason, K.L. 2017. Field evaluation of a semi-automatic funnel trap targeted the medically important non-biting flies. *Acta Tropica* 176, pp. 68-77
5. Sumarnrote, A., Overgaard, H.J., Marasri, N., Chareonviriyaphap, T., Corbel, V. 2017. Status of insecticide resistance in *Anopheles* mosquitoes in Ubon Ratchathani province, Northeastern Thailand. *Malaria Journal* 16(1), 299

6. Phunngam P, Chareonviriyaphap T, Bangs MJ, Arunyawat U. Phylogenetic Relationships Among Malaria Vectors and Closely Related Species in Thailand Using Multilocus DNA Sequences. *J Am Mosq Control Assoc.* 2017 Jun; 33(2):91-102. doi: 10.2987/17-6637.1.
7. Kwansomboon N, Chaumeau V, Kittiphanakun P, Cerqueira D, Corbel V, Chareonviriyaphap T. Vector bionomics and malaria transmission along the Thailand-Myanmar border: a baseline entomological survey. *J Vector Ecol.* 2017 Jun;42(1): 84-93. doi: 10.1111/jvec.12242.
8. Boonyuan W, Sathantriphop S, Tainchum K, Muenworn V, Prabaripai A, Bangs MJ, Chareonviriyaphap T. Insecticidal and Behavioral Avoidance Responses of *Anopheles minimus* and *Culex quinquefasciatus* (Diptera: Culicidae) to Three Synthetic Repellents. *J Med Entomol.* 2017 Apr 15. doi: 10.1093/jme/tjx081. [
9. Chaumeau V, Cerqueira D, Zadrozny J, Kittiphanakun P, Andolina C, Chareonviriyaphap T, Nosten F, Corbel V. Insecticide resistance in malaria vectors along the Thailand-Myanmar border. *Parasit Vectors.* 2017 Mar 31;10(1):165. doi: 10.1186/s13071-017-2102-z.
10. Nararak J, Sathantriphop S, Kongmee M, Bangs MJ, Chareonviriyaphap T. Excito-Repellency of Citrus hystrix DC Leaf and Peel Essential Oils Against *Aedes aegypti* and *Anopheles minimus* (Diptera: Culicidae), Vectors of Human Pathogens. *J Med Entomol.* 2017 Jan;54(1):178-186. doi: 10.1093/jme/tjw143. Epub 2016 Sep 30.
11. Ya-Umphap P, Cerqueira D, Parker DM, Cottrell G, Poinsignon A, Remoue F, Brengues C, Chareonviriyaphap T, Nosten F, Corbel V. Use of an *Anopheles* Salivary Biomarker to Assess Malaria Transmission Risk Along the Thailand-Myanmar Border. *J Infect Dis.* 2017 Feb 1;215(3):396-404. doi: 10.1093/infdis/jiw543.
12. Tisgratog R, Sukkanon C, Grieco JP, Sanguanpong U, Chauhan K, Coats, J, Chareonviriyaphap T. 2017. Evaluation of the constituents of vetiver oil against *Anopheles minimus*, a malaria vector in Thailand. *J. Med. Entomol.*
13. Tawatsin A, Bhakdeenuan, P, Chao Y, Amano T, Sasaki H, Thavara U, Sankitporn S, Chareonviriyaphap T, Siriyasatien P. 2017 Profile of internal transcribed spacer 2 in ribosomal DNA of *tabanus rubidus* in Thailand and Myanmar; The possibility of using for molecular identification. *Vector Biology Journal.* 2: 2
14. Vannavong N, Overgaards H, Chareonviriyaphap T, Dada N, Rangsin R, Siboundhom A, Stenstom A, Seidu R. 2017 Assessing factors of *E. coli* contamination of household drinking water in suburban and rural Laos and Thailand. *Water Science & technology: Water supply* DOI: 10.2166/ws.2017.133

2016 Publications (10 articles)

1. Ya-Umphap P, Cerqueira D, Parker DM, Cottrell G, Poinsignon A, Remoue F, Brengues C, Chareonviriyaphap T, Nosten F, Corbel V. 2016. *Anopheles* Salivary Biomarker to Assess Malaria Transmission Risk Along the Thailand-Myanmar Border. *J Infect Dis.* 2016 Dec 8. pii: jiw543.
2. Tainchum K, Nararak J, Boonyuan W, Bangs MJ, Chareonviriyaphap T. 2016 Behavioral responses of *Anopheles* species (Culicidae: Diptera) with varying surface exposure to pyrethroid-treated netting in an excito-repellency test system. *J Vector Ecol.* 2016 Dec;41(2):254-264. doi: 10.1111/jvec.12220.
3. Desgrouas C, Nararak J, Tisgratog R, Mahiou-Leddert V, Bory S, Ollivier E, Manguin S, Chareonviriyaphap T. 2016. Comparative Excito-Repellency of Three Cambodian Plant-Derived Extracts Against Two Mosquito Vector Species, *Aedes aegypti* and *Anopheles minimus*. *J Am Mosq Control Assoc.* 2016 Sep;32(3):185-193.
4. Tisgratog R, Kongmee M, Sanguanpong U, Prabaripai A, Bangs MJ, Chareonviriyaphap T. 2016. Evaluation of a Noncontact, Alternative Mosquito Repellent Assay System. *J Am Mosq Control Assoc.* 2016 Sep;32(3):177-184.

5. Nararak J, Sathantriphop S, Kongmee M, Bangs MJ, Chareonviriyaphap T. 2016. Excito-Repellency of Citrus hystrix DC Leaf and Peel Essential Oils Against *Aedes aegypti* and *Anopheles minimus* (Diptera: Culicidae), Vectors of Human Pathogens. *J Med Entomol.* 2016 Sep 30. pii: tjw143.
6. Ngrenngarmlert W, Sukkanon C, Yaicharoen R, Chareonviriyaphap T. 2016. Physical influence on larvicidal and pupicidal activity of the silicone-based monomolecular film. *Acta Trop.* 2016 Oct;162:239-44. doi: 10.1016/j.actatropica.2016.07.012.
7. Chaumeau V, Andolina C, Fustec B, Tuikue Ndam N, Brengues C, Herder S, Cerqueira D, Chareonviriyaphap T, Nosten F, Corbel V. 2016. Comparison of the Performances of Five Primer Sets for the Detection and Quantification of Plasmodium in Anopheline Vectors by Real-Time PCR. *PLoS One.* 2016 Jul 21;11(7):e0159160. doi: 10.1371/journal.pone.0159160.
8. Nararak J, Sathantriphop S, Chauhan K, Tantakom S, Chareonviriyaphap T. 2016. Avoidance Behavior to Essential Oils by *Anopheles minimus*, a Malaria Vector in Thailand. *J Am Mosq Control Assoc.* 2016 Mar;32(1):34-43. doi: 10.2987/moco-32-01-34-43.1.
9. Tisgratog R, Sanguanpong U, Grieco JP, Ngoen-Kluan R, Chareonviriyaphap T. 2016. Plants traditionally used as mosquito repellents and the implication for their use in vector control. *Acta Trop.* 2016 May;157:136-44. doi: 10.1016/j.actatropica.2016.01.024. Review.
10. Phasuk J, Prabaripai A, Chareonviriyaphap T. 2016. A Comparison of Attractants for Sampling *Stomoxys calcitrans* (Diptera: Muscidae) on Dairy Farms in Saraburi Province, Thailand. *J Econ Entomol.* 2016 Apr;109(2):942-6.

2015 Publication (8 articles)

1. Faucon F, Dusfour I, Gaude T, Navratil V, Boyer F, Chandre F, Sirisopa P, Thanispong K, Juntarajumnong W, Poupardin R, Chareonviriyaphap T, Girod R, Corbel V, Reynaud S, David JP. 2015. Unravelling genomic changes associated with insecticide resistance in the dengue mosquito *Aedes aegypti* by deep targeted sequencing. *Genome Res.* 23.
2. Tainchum K, Kongmee M, Manguin S, Bangs MJ, Chareonviriyaphap T. 2015. *Anopheles* species diversity and distribution of the malaria vectors of Thailand. *Trends Parasitol.* 31(3):109-19. doi: 10.1016/j.pt.2015.01.004. Epub
3. Brusich M, Grieco J, Penney N, Tisgratog R, Ritthison W, Chareonviriyaphap T, Achee N. 2015. Targeting educational campaigns for prevention of malaria and dengue fever: an assessment in Thailand. *Parasit & Vec.* 8:43. doi: 10.1186/s13071-015-0653-4.
4. Sathantriphop S, Achee NL, Sanguanpong U, Chareonviriyaphap T. 2015. The effects of plant essential oils on escape responses and mortality rate of *Aedes aegypti* and *Anopheles minimus*. *J. Vec. Ecol.* 40:2 (2):318-26. doi: 10.1111/jvec.12170.
5. Surat W., Mhuangtong W., Sangsrakru D., Charoenviriyaphap T., Arunyawat U., Kubera A., Sittivicharpinyo T., Siripan O and Pootakham W. 2015. Gut bacterial diversity in Plasmodium-infected and Plasmodium-uninfected *Anopheles minimus*. *Chiang Mai J. Sci* 42: 1-22.
6. Sathantriphop S, Kongmee M, Thainchum K, Suwansirisile, Sanguanpong U, Bangs, MJ, Chareonviriyaphap T. 2015. Comparison of field and laboratory based tests for behavioral responses of *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) to repellents. *J. Eco. Entomol.* 1-9 (DOI 10.1093/jee/tov243).
7. Phasuk J, Prabaripai A, Chareonviriyaphap T. 2015. A Comparison of Attractants for Sampling *Stomoxys calcitrans* (Diptera: Muscidae) on Dairy Farms in Saraburi Province, Thailand. *J. Econ. Entomol.* 27. pii: tov334. [Epub ahead of print]

8.Thanispong K, Sathantriphop S, Malaithong N, Bangs MJ, Chareonviriyaphap T. Establishment of Diagnostic Doses of Five Pyrethroids for Monitoring Physiological Resistance in *Aedes albopictus* in Thailand. 2015. *Am. J. Mosq. Control. Assoc.* 31(4):346-52. doi: 10.2987/moco-31-04-346-352.1.

2014 Publication (11 articles)

1. Boonyuan W, Grieco JP, Bangs MJ, Prabaripai A, Tantakom S, Chareonviriyaphap T 2014. Excito-repellency of essential oils against an *Aedes aegypti* (L.) field population in Thailand. *J. Vector Ecol.* 39: 112-22.
2. Chareonviriyaphap T, Leepitakrat W, Lerdthusnee K, Chao CC, Ching WM. 2014. Dual exposure of *Rickettsia typhi* and *Orientia tsutsugamushi* in the field-collected *Rattus* rodents from Thailand. *J. Vector Ecol.* 39: 182-9.
3. Noosidum A, Chareonviriyaphap T, Chandrapatya A. 2014 Synergistic repellent and irritant effect of combined essential oils on *Aedes aegypti* (L.) mosquitoes. *J. Vector Ecol.* 39: 298-305.
4. Promni T, Laudee P, Chareonviriyaphap T. 2014. Biodiversity of adult Trichoptera and water quality variables in streams, Northern Thailand. *Procedia APCBEE.* 10: 292-298.
5. Ritthison W, Titgratog R, Tainchum K, Bangs MJ, Manguin S, Chareonviriyaphap T. 2014. Pyrethroid susceptibility and behavioral avoidance in *Anopheles epiroticus*, a malaria vector in Thailand. *J. Vector Ecol.* 39: 32-43.
6. Ritthison W, Tainchum K, Manguin S, Bangs MJ, Chareonviriyaphap T. 2014. Biting patterns and host preference of *Anopheles epiroticus* in Chang Island, Trat Province, eastern Thailand. *J. Vector Ecol.* 39: 361-371.
7. Sathantriphop S, Thanispong K, Sanguanpong U, Bang MJ, Chareonviriyaphap T. 2014. Comparative Behavioral Responses of Pyrethroid-Susceptible and -Resistant *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) Populations to Citronella and Eucalyptus Oils. *J. Med. Entomol.* 51: 1182-1191.
8. Sathantriphop S, White SA, Achee NL, Sanguanpong U, Chareonviriyaphap T. 2014. Behavioral responses of *Aedes aegypti*, *Aedes albopictus*, *Culex quinquefasciatus*, and *Anopheles minimus* against various synthetic and natural repellent compounds. *J. Vector Ecol.* 39: 328-339.
9. Sirisopa P, Thanispong K, Chareonviriyaphap T, Juntarajumnong W. 2014. Resistance to synthetic pyrethroids in *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) in Thailand. *Kasetsart Journal (Nat. Sci.).* 48: 577-586.
10. Tainchum K, Ritthison W, Chuaycharoensuk T, Manguin S, Chareonviriyaphap T. 2014. Diversity of *Anopheles* species and trophic behavior of putative malaria vectors in two malaria endemic areas of northwestern Thailand. *J. Vector Ecol.* 39: 424-436.
11. Tainchum K, Ritthison W, Sathantriphop S, Bangs MJ, Chareonviriyaphap T. 2014. Influence of time of assay on behavioral responses of laboratory and field populations *Aedes aegypti* and *Culex quinquefasciatus* (Diptera: Culicidae) to DEET. *J. Med. Entomol.* 51 1227-1236.

2013 Publication (8 articles)

1. Baldacchino F, Muenworn V, Desquesnes M, Desoli F, Chareonviriyaphap T, Duvallet G. 2013. Transmission of pathogens by *Stomoxys* flies (Diptera: Muscidae): a review. *Parasite.* 20: 26.
2. Chareonviriyaphap T, Bangs MJ, Suwonkerd W, Kongmee M, Corbel V, Ngoen-Klan R. 2013. Review of insecticide resistance and behavioral avoidance of vectors of human diseases in Thailand. *Parasit Vectors.* 25: 6:280.
3. Corbel V, Nosten F, Thanispong K, Luxemburger C, Kongmee M, Chareonviriyaphap T. 2013. Challenges and prospects for dengue and malaria control in Thailand, Southeast Asia. *Trends Parasitol.* 29: 623-33.

4. Dada N, Vannavong N, Seidu R, Lenhart A, Stenst TA, Chareonviriyaphap T, Overgaard HJ. 2013. Relationship between *Aedes aegypti* production and occurrence of *Escherichia coli* in domestic water storage containers in rural and sub-urban villages in Thailand and Laos. *Acta Trop.* 126: 177-185.
5. Phasuk J, Prabaripai A, Chareonviriyaphap T. 2013. Seasonality and daily flight activity of stable flies (Diptera: Muscidae) on dairy farms in Saraburi Province, Thailand, *Parasite.* 20: 1 -7.
6. Salazar FV, Achee NL, Grieco JP, Prabaripai A, Ojo TA, Eisen L, Dureza C, Polsomboon S, Chareonviriyaphap T. 2013. Effect of *Aedes aegypti* exposure to spatial repellent chemicals on BG –Sentinel (TM) trap catches. *Parasit. Vectors.* 6: 145.
7. Tainchum K, Polsomboon S, Grieco JP, Suwonkerd W, Prabaripai A, Sungvornyothin S, Chareonviriyaphap T, Achee NL, 2013. Comparison of *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) resting behavior on two fabric types under consideration for insecticide treatment in a push-pull strategy. *J. Med. Entomol.* 50: 59 -68.
8. Manda H, Shah P, Polsomboon S, Chareonviriyaphap T, Castro-Llanos F, Morrison A, Burrus RG, Grieco JP, Achee NL. 2013. Contact irritant responses of *Aedes aegypti* using sublethal concentration and focal application of pyrethroid Chemicals. *PLoS Negl. Trop Dis.* 7: 2.

2012 Publication (13 articles)

1. Chuaycharoensuk T, Manguin S, Duvallet G, Chareonviriyaphap T. 2012. Assessment of geraniol incorporated polymers to control *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae). **Parasite.** 19: 427-432.
2. Ferdinand S, Achee NL, Grieco JP, Prabaripai A, Eisen L, Shah P, Chareonviriyaphap T. 2012. Evaluation of a peridomestic mosquito trap for integration into an *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) push-pull control strategy **J. Vec. Ecol.** 37: 8-19.24.
3. Ferdinand S, Achee NL, Grieco JP, Tuntakom S, Polsomboon S, Chareonviriyaphap T. 2012. Effects of previous exposure of *Aedes aegypti* mosquito to spatial repellent chemicals on BG Sentinel trap catches. **Kasetsart J. (Nat. Sci).** 46: 851-861.
4. Juntarajumnong W, Pimnon S, Bangs MJ, Thanispong K, Chareonviriyaphap T. 2012. Discriminating lethal concentrations and efficacy of six pyrethroids for control of *Ae. aegypti* in Thailand. **J. Am. Mosq. Control Assoc.** 28: 30-37.
5. Keawrayup S, Duvallet G, Sukonthabhirom S, Chareonviriyaphap T. 2012. Diversity of *Stomoxys spp.* (Diptera: Muscidae) and diurnal variations of activity of *Stomoxys indicus* and *S. calcitrans* in a farm in Wang Nam Khiao, Nakhon Ratchasima Province, Thailand. **Parasite.** 19: 259-65.
6. Kongmee M, Achee NL, Lerdthusnee K, Bangs MJ, Prabaripai A, Chareonviriyaphap T. 2012. Seasonal abundance and distribution of larval *Anopheles* species in a riparian habitat in a malaria endemic area of western Thailand. **Southeast Asian J. Trop. Med. Public Health.** 43: 601-613.
7. Kongmee M, Boonyuan W, Achee NL, Prabaripai A, Lerdthusnee K, Chareonviriyaphap T. 2012. Irritant and repellent responses of *Anopheles harrisoni* and *Anopheles minimus* upon exposure to bifenthrin or deltamethrin using an excito-repellency system and a live host. **J. Am. Mosq. Control Assoc.** 28: 20-29.
8. Pimnon S, Jantarajumnong W, Thanispong K, Chareonviriyaphap T. 2012. Diagnostic doses of two pyrethroids currently used for control of *Aedes aegypti*, a vector of dengue. **Kasetsart J. (Nat. Sci.)** 46: 538-545.
9. Sinka ME, Bangs MJ, Manguin S, Rubio-Palis Y, Chareonviriyaphap T, Coetzee M, Mbogo CM, Hemingway J, Patil AP, Temperley WH, Gething PW, Kabaria CW, Okara RM, Burkot TR, Harbach RE, Hay SI. 2012. A global map of dominant malaria vectors. **Parasit Vectors** 5: 69.

10. Suwannasilp K, Visetson S, Prabaripai A, Tanasilchayakul S, Grieco J, Bangs M, Chareonviriyaphap T. 2012. Behavioral responses of *Aedes aegypti* and *Culex quinquefasciatus* to four essential oils in Thailand. **J. Pest. Science**. DOI10.1007/s10340-012-0464-8.

11. Tananchai C, Tisgratog R, Grieco JP, Chareonviriyaphap T. 2012. Pyrethroid induced behavioral responses of *Anopheles dirus*, a vector of malaria in Thailand. **J. Vec. Ecol.** 37: 187-196.

12. Tananchai C, Tisgratog R, Juntarajumnong W, Grieco P, Manguin S, Prabaripai A, Chareonviriyaphap T. 2012. Species diversity and biting activity of *Anopheles dirus* and *Anopheles baimai* in a malaria prone area of western Thailand. **Parasit Vectors**. 5: 211.

13. Tisgratog R, Tananchai C, Juntarajumnong W, Tuntakom S, Bangs MJ, Corbel V, Chareonviriyaphap T. 2012. Host feeding patterns and preference of *Anopheles minimus* (Diptera: Culicidae) in a malaria endemic area of western Thailand: baseline site description. **Parasit. Vectors** 5: 114.

BOOK CHAPTERS

1. Manguin S, Thuy NC, Tainchum K, Juntarajumnong W, Chareonviriyaphap T, Michon AN and E Jumas-Bilakin E. 2013. Bacterial Biodiversity in Midguts of Anopheles Mosquitoes, Malaria Vectors in Southeast Asia by the book "**Anopheles mosquitoes, New insights into malaria vectors**" edited by Sylvie Manguin, ISBN 978-953-51-1188-7, In Tech, 549-551, July 7, 2013.

2. Suwonkerd W, Ritthison W, Thuy NC, Tainchum K, Bangs MJ and Chareonviriyaphap T. 2013. Vector Biology and Malaria Transmission in Southeast Asia by the book "**Anopheles mosquitoes, New insights into malaria vectors**" edited by Sylvie Manguin, ISBN 978-953-51-1188-7, In Tech 273-325, July 7, 2013

3. Chareonviriyaphap T. 2012. INSECTICIDES; PEST ENGINEERING. Chapter Title *Behavioral Responses of Mosquitoes to Insecticides* 201-225: In Tech Publishing Company: 538 pp. in the book "**Insecticides - Pest Engineering**" edited by Farzana Perveen, ISBN 978-953-307-895-3, ISBN 978 953 307 895 3.

13. ทุนวิจัยที่เคยได้รับ (ตั้งแต่ปี 2550)

| ลำดับที่ | ชื่อโครงการ | แหล่งทุน | งบประมาณต่อปี/ระยะเวลาโครงการ | ผลงานที่ได้รับโดยสังเขป |
|----------|--|--------------------------------|----------------------------------|---|
| 1 | นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ไล่ยุงจากหญ้าแฝก | สกว. | 2.31 ล้านบาท/2 ปี (2559-2560) | นวัตกรรมสารไล่ยุง 2 ชั้น |
| 2 | นิเวศวิทยาของยุงและแมลงวันคอกสัตว์และนัยยะความเป็นไปได้ในการใช้ สารสกัดพืชเพื่อควบคุมแมลงพาหะนำโรค | สกว. (เมธีวิจัยอาวุโส II) | 7.5 ล้านบาท/3ปี (2555) | ชนิดของยุง แมลงวัน บทบาทในธรรมชาติ |
| 1 | ชีววิทยา นิเวศวิทยาและความสำคัญทางด้านระบาดวิทยาของยุงและแมลงวันคอกสัตว์ในประเทศไทย | สกว. (เมธีวิจัยอาวุโส I) | 7.5 ล้านบาท/3ปี (2552) | ชนิดของยุง แมลงวัน บทบาทในธรรมชาติ |
| 3 | Chemical modifying compounds for disease vector and prevention | NIH-USA | 40ล้านบาท/5ปี (2555) | สารเคมีที่มีศักยภาพในการไล่ยุง |
| 4 | Push-pull strategies for the control of <i>Aedes aegypti</i> , A vector of dengue | BMGF | 45 ล้านบาท/5ปี (2550) | กระบวนการทดสอบสารไล่ยุง |
| 5 | Link between diarrhea and dengue: Fecal contamination and dengue mosquito production in household water containers in Southeast Asia | The Research Council of Norway | 7.5 ล้านบาท/3ปี (2550) | ความสัมพันธ์ของน้ำในบ้านเรือนกับลูกน้ำยุงลาย |
| 6 | Prevalence and epidemiological evaluation of rickettsial pathogens in ectoparasites and rodent populations in Thailand | WRAIR/U.S.A. | 2.5 ล้านบาท/3ปี (2550) | การกระจายตัวของเชื้อในโฮสต์แต่ละฤดูกาล |
| 7 | Vectors of Japanese Encephalitis and GIS for predicting JE in Thailand | WRAIR/U.S.A. | 1.5ล้านบาท./3ปี (2550) | ยุงรำคาญในพื้นที่ สอดคล้องที่มีการระบาดของโรค |

14. ทุนวิจัยที่กำลังดำเนินงานอยู่

| ลำดับที่ | ชื่อโครงการ | แหล่งทุน | งบประมาณต่อปี/ ระยะเวลา โครงการ | ผลงานที่ได้รับ โดยสังเขป |
|----------|---|--|--|---|
| 1 | การประเมินมุ้งชุบสารเคมี ชนิดทนทานต่อยูงลาย | NIH-USA, BASF Limited, The Chemical Company | 2.4 ล้านบาท (สิ้นสุด 2562) | ระยะเวลาความคงทน ของสารในมุ้งชุบ |
| 2 | โครงการเครือข่ายวิจัย นานาชาติ “Pest Insect and Arthropods in the Urban Settings” | สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย | 15 ล้านบาท (3 ปี) (สิ้นสุด ตามนักศึก ป.เอก) | นักศึกษา ป.เอก 5 คน และหลังปริญญาเอก 2 คน ผลงานตีพิมพ์ 32 เรื่อง |
| 3 | นวัตกรรมกับดักเหยื่อ-แสงไฟ อัจฉริยะ | สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย | 2.5 ล้าน (2 ปี) (สิ้นสุด สค. 2563) | กับดักไล่ยุงอัจฉริยะ |
| 4 | Prevalence and epidemiological evaluation of rickettsial pathogens in ectoparasites and rodent populations in Thailand | WRAIR-USA | 1.0 ล้านบาท (สิ้นสุด ธค. 2562) | การกระจายตัวของ เชื้อในโฮสต์แต่ละ ฤดูกาล |

14. ทุนวิจัยที่อยู่ในระหว่างการยื่นขอทุน

| ลำดับที่ | ชื่อโครงการ | แหล่งทุน | งบประมาณ ต่อปี/ ระยะเวลา โครงการ | ผลงานที่ได้รับ โดยสังเขป |
|----------|---|---|---|-----------------------------|
| 1. | การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ไต้ยุ้ง ชนิดนาโนสูตร ธรรมชาติ | สำนักงาน คณะกรรมการ ส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) | 3 ล้าน (2 ปี) | อยู่ระหว่างลงนาม รับทุน |
| 2. | การปรับเปลี่ยน กระบวนการ-การ พัฒนานวัตกรรม และเครื่องมือที่ เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม สำหรับแมลง พาหะนำโรค และ แมลงศัตรูในเขต เมืองและชนบท | สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี แห่งชาติ (สวทช.) แบบเสนอขอรับ การสนับสนุน โครงการนักวิจัย แกนนำ | 20 ล้าน (5 ปี) | อยู่ระหว่าง พิจารณา |