

แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล อาจารย์ ดร. วัชรพงษ์ มิตสุวรรณ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 0836912086
วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์อัครราชกุมารี	โทรสาร -
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email Watcharapong.mi@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ป. เอก	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (จุลชีววิทยา), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2563
ป. ตรี	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (จุลชีววิทยา, เกียรตินิยมอันดับ 1), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2554

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
Research assistant under the project; Medicinal under-exploited Thai Native Plants against <i>Acanthamoeba</i> , <i>Leishmania donovani</i> and <i>Plasmodium falciparum</i> – Toward South East Asia Collaboration Initiative supported by The Royal Patronage of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn (Grant No. 040226).	2562

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) Pathogenic bacteria
- 2) Medicinal plant extracts
- 3) Proteomic and metabolomic analysis

4. ประสบการณ์การสอน

มี ไม่มี

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์อัครราชกุมารี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	-Veterinary Microbiology	2563
ลักษณะ		หลักสูตรนานาชาติ	-Veterinary Immunology	

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

Pronounced antibacterial effects of rhodomyrtone, a novel antibiotic candidate, on *Streptococcus pneumoniae* as revealed by proteomic and metabolomic analysis

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

Mitsuwan, W., Olaya-Abril, A., Calderón-Santiago, M., Jiménez-Munguía, I., González-Reyes, J.A., Priego-Capote, F., Voravuthikunchai S.P. and Rodríguez-Ortega, M.J. (2017). Integrated proteomic and metabolomic analysis reveals that rhodomyrtone reduces the capsule in *Streptococcus pneumoniae*. *Scientific Reports*, 7:2715. (Q1 ISI, JIF=5.228)

Mitsuwan, W., Jiménez-Munguía, I., Visutthi, M., Sianglum, W., REIPI/GEIH Study Group, Rodríguez-Ortega, M.J. and Voravuthikunchai, S.P. (2019). Rhodomyrtone decreases *Staphylococcus aureus* SigB activity during exponentially growing phase and inhibits haemolytic activity within membrane vesicles. *Microbial Pathogenesis*, 112-118. (Q3 ISI, JIF=2.914)

Mitsuwan, W., Wintachai, P., and Voravuthikunchai, S.P. (2020). *Rhodomyrtus tomentosa* leaf extract and rhodomyrtone combat *Streptococcus pneumoniae* biofilm and inhibit invasiveness to human lung epithelial and enhance pneumococcal phagocytosis by macrophage. *Microbial Pathogenesis. Current Microbiology*, 77(11):3546-3554. (Q4 ISI, JIF=1.746)

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

Mitsuwan, W., Bunsuwansakul, C., Leonard, T.E., Laohaprapanon, S., Hounkong, K., Bunluepuech, K., Kaewjai, C., Mahboob, T., Samudi, C., Dhobi, M., Pereira, M.L., Nawaz, M., Wiart, C., and Nissapatorn, V. (2020). *Curcuma longa* ethanol extract and Curcumin inhibit the growth of *Acanthamoeba triangularis* trophozoites and cysts isolated from water reservoirs at Walailak University, Thailand. *Pathogens and Global Health*, 114(4):194-204. (Q2 ISI, Q1 Scopus, JIF=2.420)

Mitsuwan, W., Sangkanu, S., Romyasamit, C., Kaewjai, C., Jimoh, T.O., Pereira, M.L.,

- Siyadatpanah, A., Kayesth, S., Nawaz, M., Rahamatullah, M., Butler, M.S., Wilairatana, P., Wiart, C., Nissapatorn, V. (2020). *Curcuma longa* rhizome extract and Curcumin reduce the adhesion of *Acanthamoeba triangularis* trophozoites and cysts in polystyrene plastic surface and contact lens. International Journal for Parasitology – Drugs and Drug Resistance, 14: 218-229. (Q1 ISI, JIF = 3.009)
- Mitsuwan, W.**, Sin, C., Keo, S., Sangkanu, S., Pereira, M.L., Jimoh, T.O., Salibay, C.C., Nawaz, M., Norouzi, R., Siyadatpanah, A., Wiart, C., Wilairatana, P., Mutombo, P.N., Nissapatorn, V. (2021). Potential anti-*Acanthamoeba* and anti-adhesion activities of *Annona muricata* and *Combretum trifoliatum* extracts and their synergistic effects in combination with chlorhexidine against *Acanthamoeba triangularis* trophozoites and cysts. Heliyon, 7(5): e06976. (Q2 Scopus, JIF=1.650)
- Mirzaei, F., Siyadatpanah, A., **Mitsuwan, W.**, Nissapatorn, V., Nilforoushzadeh, M., Maleksabet, A., Hosseini, M., Pereira, M.L., and Hejazi S.H. (2020). Butanol fraction of *Kelussia odoratissima* Mozaff inhibits the growth of *Leishmania major* promastigote and amastigote. World's Veterinary Journal, 10(2): 254-259.
- Moghimi, M., Bakhtiari, R., Mehrabadi, J.F., Jamshidi, N., Jamshidi, N., Siyadatpanah, A., **Mitsuwan, W.**, and Nissapatorn, V. (2020). Interaction of human oral cancer and the expression of virulence genes of dental pathogenic bacteria. Microbial Pathogenesis, 149:104464.
- Bafghi, A.F., Yavari, M.R., Mirzaei, F., Siyadatpanah, A., **Mitsuwan, W.**, Pereira, M.L., Nissapatorn, V., Norouzi, R., Hosseini, S.A. (2020). Prevalence and risk factors associated with *Cryptosporidium* infection in raw vegetables in Yazd District, Iran. World's Veterinary Journal, 10(3): 260-266.
- Das, G., Kim, D. Y., Fan, C., Gutiérrez-Grijalva, E. P., Heredia, J.B., Nissapatorn, V., **Mitsuwan, W.**, Pereira, M.L., Nawaz, M., Siyadatpanah, A., Norouzi, R., Sawicka, B., Shin, H. S., Patra, J.K. (2020). Plants of the genus *Terminalia*: an insight on its biological potentials, pre-clinical and clinical studies. Frontiers in Pharmacology, 11: 561248.
- Sangkanu, S., **Mitsuwan, W.**, Mahabusarakam, W., Jimoh, T. O., Wilairatana, P., Girol, A. P., Verma, A. K., Pereira, M.L., Rahmatullah, M., Wiart, C., Siyadatpanah, A., Norouzi, R., Mutombo, P. N., Nissapatorn, V. 2021. Anti-*Acanthamoeba* synergistic effect of chlorhexidine and *Garcinia mangostana* extract or α -mangostin against *Acanthamoeba triangularis* trophozoite and cyst forms. Scientific Reports, 11(1):8053.
- Boonhok, R., Sangkanu, S., Norouzi, R., Siyadatpanah, A., Mirzaei, F., **Mitsuwan, W.**, Charong, N.,

Wisessombat, S., Pereira, M.L., Rahmatullah, M., Wilairatana, P., Wiart, C., Tabo, H.A., Dolma, K.G., Nissapatorn, V. 2021. Amoebicidal activity of *Cassia angustifolia* extract and its effect on *Acanthamoeba triangularis* autophagy-related gene expression at transcriptional level. Parasitology. (Accepted)

6.2 บทความวิจัย/วิชาการที่เสนอในที่ประชุมวิชาการที่เป็น Poster presentation

Mitsuwan, W., Gautam, D., Bunluepuech, K., Wiart, C., Samudi, C., Hounkong, K., Sawangjaroen, N., Salibay, C.C., Dungca, J.Z., Dolma, K.G., Nawaz, M., Pereira, M.L., Sin, C., Nissapatorn, V. Multi-omics analysis: potential approaches to study on plant-based against *Acanthamoeba* spp. International Conference on Natural Products and Human Health-2020. 27th-29th February 2020, Conference Centre, Opposite Botany Department, University of Delhi, New Delhi, India

7. เกียรติคุณและรางวัล

1) Outstanding poster presentation

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Mitsuwan, W., Vorvuthikunchai, S.P., Jiménez-Munguía, I., Olaya-Abril, A., and Rodríguez-Ortega, M. 2016. Responses in the expression of proteins in <i>Streptococcus pneumoniae</i> treated with rhodomirtone as revealed by proteomic analysis. RGJ – Ph.D. Congress 17. 8 th -11 th June 2016, Jomtien Palm Beach Hotel and Resort, Pattaya, Chonburi, Thailand.	2559