

ประวัติและผลงานอาจารย์

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) ศิริวรรณ อธิคมกุลชัย

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Sirivan Athikomkulchai

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ที่ทำงาน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ 63 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก
อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

เบอร์โทรศัพท์ 037 395095 ต่อ 21700

Email: sirivan@g.swu.ac.th

คุณวุฒิ สาขาวิชา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา (เรียงจากระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก)

วุฒิการศึกษา	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ
ภ.บ.	เภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 2)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2540
วท.ด.	เภสัชเคมีและผลิตภัณฑ์ ธรรมชาติ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2547

ความเชี่ยวชาญ

พฤกษเคมี เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสมุนไพร

ผลงานทางวิชาการ

1. งานวิจัย

1.1 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (อยู่ในฐานข้อมูลของ สกอ.)

ตั้งแต่ปี ค.ศ. 2020-2025

1.1.1 Chittasupho, C, Samee, W, Mangmool, S, Karuna, N, Anuchapreeda, S, Okonogi, S, & Athikomkulchai, S. 2025. Phytochemical Characterization and Anticancer Activity of Clerodendrum chinense Leaf Extract Against Breast and Cervical Cancer

Cells. International Journal of Molecular Sciences, 26(6): 2729.
<https://doi.org/10.3390/ijms26062729>

1.1.2 Chittasupho C, Samee W, Na Takuathung M, Okonogi S, Nimkulrat S, & Athikomkulchai S. *Clerodendrum chinense* Stem Extract and Nanoparticles: 2024. Effects on Proliferation, Colony Formation, Apoptosis Induction, Cell Cycle Arrest, and Mitochondrial Membrane Potential in Human Breast Adenocarcinoma Breast Cancer Cells. International Journal of Molecular Sciences. 25(2): 978.
<https://doi.org/10.3390/ijms25020978>

1.1.3 Chittasupho C, Samee W, Tadtong S, Jittachai W, Ruksiriwanich W, Jantrawut P, & Athikomkulchai S. 2023. Cytotoxicity, apoptosis induction, oxidative stress, and cell cycle arrest of *Clerodendrum chinense* flower extract nanoparticles in HeLa cells. Natural and Life Sciences Communications. 22(4): e2023057.
<https://doi.org/10.12982/NLSC.2023.057>

1.1.4 Chittasupho, C., Athikomkulchai, S., Samee, W., Na Takuathung, M., Yoin, W., Sawangrat, K., & Saenjum, C. (2023). Phenylethanoid Glycoside-Enriched Extract Prepared from *Clerodendrum chinense* Leaf Inhibits A549 Lung Cancer Cell Migration and Apoptosis Induction through Enhancing ROS Production. *Antioxidants*, 12(2), 461.
<https://doi.org/10.3390/antiox12020461>.

1.1.5 Uttayarat, P., Chiangnoon, R., Thongnopkoon, T., Noiruksa, K., Trakanrungsie, J., Phattanaphakdee, W., Chittasupho, C., & Athikomkulchai, S. (2023). Electron Beam Irradiation Cross-Linked Hydrogel Patches Loaded with Red Onion Peel Extract for Transdermal Drug Delivery: Formulation, Characterization, Cytocompatibility, and Skin Permeation. *Gels*, 9(1), 52.
<https://doi.org/10.3390/gels9010052>.

1.1.6 Chittasupho, C., Ditsri, S., Singh, S., Kanlayavattanakul, M., Duangnin, N., Ruksiriwanich, W., & Athikomkulchai, S. (2022). Ultraviolet Radiation Protective and

Anti-Inflammatory Effects of *Kaempferia galanga* L. Rhizome Oil and Microemulsion: Formulation, Characterization, and Hydrogel Preparation. *Gels*, 8(10), 639. <https://doi.org/10.3390/gels8100639>.

1.1.7 Phattanaphakdee, W., Ditipaeng, C., Uttayarat, P., Thongnopkoon, T., Athikomkulchai, S., & Chittasupho, C. (2022). Development and Validation of HPLC Method for Determination of Quercetin in Hydrogel Transdermal Patches Loaded with Red Onion Peel Extract: doi.org/10.26538/tjnpr/v6i8.8. *Tropical Journal of Natural Product Research (TJNPR)*, 6(8), 1210–1214. <https://www.tjnpr.org/index.php/home/article/view/1289>.

1.1.8 Chittasupho, C., Tadtong, S., Vorarat, S., Imaram, W., Athikomkulchai, S., Samee, W., Sareedenchai, V., Thongnopkoon, T., Okonogi, S., & Kamkaen, N. (2022). Development of Jelly Loaded with Nanogel Containing Natural L-Dopa from *Mucuna pruriens* Seed Extract for Neuroprotection in Parkinson's Disease. *Pharmaceutics*, 14(5), 1079. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14051079>.

1.1.9 Chiangnoon, R., Samee, W., Uttayarat, P., Jittachai, W., Ruksiriwanich, W., Sommano, S. R., Athikomkulchai, S., & Chittasupho, C. (2022). Phytochemical Analysis, Antioxidant, and Wound Healing Activity of *Pluchea indica* L. (Less) Branch Extract Nanoparticles. *Molecules (Basel, Switzerland)*, 27(3), 635. <https://doi.org/10.3390/molecules27030635>.

1.1.10 Athikomkulchai, S., Tunit, P., Tadtong, S., Jantrawut, P., Sommano, S. R., & Chittasupho, C. (2020). Moringa oleifera Seed Oil Formulation Physical Stability and Chemical Constituents for Enhancing Skin Hydration and Antioxidant Activity. *Cosmetics*, 8(1), 2. <https://doi.org/10.3390/cosmetics8010002>.

1.1.11 Sun, S., Kim, M. J., Dibwe, D. F., Omar, A. M., Athikomkulchai, S., Phrutivorapongkul, A., Okada, T., Tsuge, K., Toyooka, N., & Awale, S. (2021). Anti-Austerity Activity of Thai Medicinal Plants: Chemical Constituents and Anti-Pancreatic

Cancer Activities of *Kaempferia parviflora*. *Plants* (Basel, Switzerland), 10(2), 229. <https://doi.org/10.3390/plants10020229>.

1.1.12 Athikomkulchai, S., Loyfar, P., Jira-arnon, R., Tadtong, S., Sareedenchai, V., Phattanaphakdee, W., Ruangrunsi, N., & Chittasupho, C. (2021). Chemical Composition of Essential Oil from *Piper sarmentosum* Fruit and Neuroprotective Activity: doi.org/10.26538/tjnpr/v5i2.18. *Tropical Journal of Natural Product Research (TJNPR)*, 5(2), 319–323. <https://www.tjnpr.org/index.php/home/article/view/768>.

1.1.13 Pumival P., Tadtong S., Athikomkulchai A., & Chittasupho C. (2020). Antifungal Activity and the Chemical and Physical Stability of Microemulsions Containing *Citrus hystrix* DC Leaf Oil. *Natural Product Communications*, 15(9). <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1934578X20957755>.

1.2 บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ฉบับเต็มจากการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ

1.2.1 Ontao, N., Athikomkulchai, S., Tadtong, S., Leesawat, P., & Chittasupho, C. (2021). Formulation, Physical and Chemical Stability of *Ocimum gratissimum* L. Leaf Oil Nanoemulsion. In *Key Engineering Materials* (Vol. 901, pp. 117–122). Trans Tech Publications, Ltd. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.901.117>.

หมายเหตุ: ไม่รวมการนำเสนอผลงานในการประชุมที่เผยแพร่เฉพาะบทคัดย่อ

2. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น (กรอกเฉพาะที่มี)

3. ตำรา/หนังสือ/บทความทางวิชาการ
