

ประวัติและผลงานอาจารย์

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) วีระศักดิ์ สามี่

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) WEERASAK SAMEE

การรับรองสมรรถนะวิชาชีพอาจารย์ตามกรอบมาตรฐานสหราชอาณาจักร (UK-Professional Standards Framework)

ประเภท Senior Fellow

ประเภท Fellow

ตำแหน่งทางวิชาการ

รองศาสตราจารย์

ที่ทำงาน

สาขาวิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มศว องค์กรฯ จ.นครนายก

เบอร์โทรศัพท์

037-395-094 ต่อ 2-1626

Email

weerasak@g.swu.ac.th

คุณวุฒิ สาขาวิชา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา (เรียงจากระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก)

| วุฒิการศึกษา | คุณวุฒิ/สาขาวิชา | สถาบัน | ปีที่สำเร็จ |
|--------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------|
| ปร.ด. | เภสัชเคมีและพิษเภสัชเคมี | คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล | 2538 |
| ภ.ม. | เภสัชเคมี | คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล | 2542 |
| ภ.บ. | เภสัชศาสตร์ | คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2546 |

ความเชี่ยวชาญ

Bioinformatics, Drug design and drug discovery, Natural products and Pharmaceutical Analysis

ผลงานวิชาการ (พ.ศ. 2564 – 2568)

1. งานวิจัย

1.1 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (อยู่ในฐานข้อมูลของ สป.อว.)

จำนวนทั้งหมด 44 เรื่อง ซึ่งเป็นงานวิจัยย้อนหลังภายใน 5 ปี (นับจากปีการศึกษาที่เริ่มใช้หลักสูตร)

จำนวน 26 เรื่อง ดังนี้

1. Angsusing J, Samee W, Mangmool S, Dortae U, Keawthip P, Mahasirimongkol S, Kreechai S, Wanaratna K, Chittasupho C, Toolmal N. Antioxidant and anti-inflammatory activities of Thai traditional hand and foot soaking formulary and its bioactive compounds. *Pharmaceutics*. 2025;17:907. Available from: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics17070907>.
2. Tantinitiphong T, Eiamart W, Tadtong S, Vorarat S, Samee W*. Application of Hansen solubility parameters in the aqueous-ethanol extraction of Genistein-7-O-[α -rhamnopyranosyl-(1 \rightarrow 6)]- β -glucopyranoside from *Derris scandens* and its molecular

- orbital study on antioxidant activity. *Int J Mol Sci.* 2025; 26: 5740. doi.org/10.3390/ijms26125740.
3. Tadtong S, Chantavacharakorn R, Khayankan S, Akachaipaibul P, Eiamart W, **Samee W***. Synergistic anti-fungal properties, chemical composition, and frontier molecular orbital analysis of essential oils from lemongrass, kaffir lime, lime, dill, and shatavari against *Malassezia furfur*. *Int J Mol Sci.* 2025;26(12):5601. doi:10.3390/ijms26125601.
 4. **Samee W***[†], Tadtong S[†], Eiamart W, Singwiset P, Yingyomsarn S, Nunthanavanit P. Impact of vehicle composition on solubility, autoclave sterilization stability, and antibacterial activity of ciprofloxacin hydrochloride ear drops. *Int J Mol Sci.* 2025; 26: 4458. <https://doi.org/10.3390/ijms26094458>.
 5. Chittasupho C[†], **Samee W***[†], Mangmool S, Karuna N, Anuchapreeda S, Okonogi S, Athikomkulchai S*. Phytochemical characterization and anticancer activity of *Clerodendrum chinense* leaf extract against breast and cervical cancer cells. *Int J Mol Sci.* 2025; 26: 2729. <https://doi.org/10.3390/ijms26062729>.
 6. Sumontri S, Eiamart W, Tadtong S, Samee W*. Utilizing ADMET analysis and molecular docking to elucidate the neuroprotective mechanisms of a cannabis-containing herbal remedy (Suk-Saiyasna) in inhibiting acetylcholinesterase. *Int J Mol Sci.* 2025; 26: 3189. <https://doi.org/10.3390/ijms26073189>.
 7. Eiamart W, Wonganan P, Tadtong S, **Samee W***. Panduratin A from *Boesenbergia rotunda* effectively inhibits EGFR/STAT3/Akt signaling pathways, inducing apoptosis in NSCLC cells with wild-type and T790M mutations in EGFR. *Int J Mol Sci.* 2025; 26: 2350. doi:10.3390/ijms26052350.
 8. Angsusing J, **Samee W**, Tadtong S, Mangmool S, Okonogi S, Toolmal N, Okonogi S, Toolmal N, Chittasupho C*. Development, optimization, and stability study of a Yataprasen film-forming spray for musculoskeletal pain management. *Gels.* 2025; 11: 64. doi:10.3390/gels11010064.
 9. **Samee W***, Eiamart W, Tadtong S, Chittasupho C. Simultaneous determination of stilbenes, flavones, coumestans, anthraquinones, and chalcones in ethanolic extract of Pet-Sang-Kard mixed herbal remedy using HPLC-PDA analysis. *Molecules.* 2025; 30: 222. doi:10.3390/molecules30020222.
 10. Singh S*, Syukri DM, Ushir YV, Mishra A, Ontong JC, Nwabor OF, Darekar SM, **Samee W**, Chidrawar VR, Chittasupho C*. Post-operative wound healing efficacy of *Eucalyptus camaldulensis* phenolic-rich extracts incorporated hydrogel with

- enhanced antioxidant, antibacterial, and anti-inflammatory activities. *J Polym Environ.* 2025; 33: 814–39. doi:10.1007/s10924-024-03427-x.
11. Sumontri S, Eiamart W, Tadtong S, **Samee W***. Ultra-high-performance liquid chromatography–tandem mass spectrometry analysis of Δ^9 -tetrahydrocannabinol and cannabidiol in commercial Suk-Saiyasna herbal remedy: applying Hansen solubility parameters for sample extraction to ensure regulatory compliance. *Pharmaceuticals.* 2024; 17: 1502. doi:10.3390/ph17111502.
 12. **Samee W**, Matra K*, Lakkham N, Dongkaew B, Sumkhum P, Sangwang W, Nupangtha W, Promping J. Electrical breakdown in liquid-phase processing on an enhancement of 7-hydroxymitragynine conversion from mitragynine in *Mitragyna speciosa* (Kratom). *Heliyon.* 2024; 10: e33376. doi:10.1016/j.heliyon.2024.e36676.
 13. Eiamart W, Wittayalertpanya S, Tadtong S, **Samee W***. Efficient simultaneous isolation of pinostrobin and panduratin A from *Boesenbergia rotunda* using centrifugal partition chromatography. *Molecules.* 2024; 29: 5186. doi:10.3390/molecules29215186.
 14. Angsusing J, Singh S, **Samee W**, Tadtong S, Stokes L, O’Connell M, Bielecka H, ToolmaL N, Mangmool S, Chittasupho C*. Anti-inflammatory activities of Yataprasen Thai traditional formulary and its active compounds, beta-amyrin and stigmasterol, in RAW264.7 and THP-1 cells. *Pharmaceuticals.* 2024; 17: 1018. doi:10.3390/ph17081018.
 15. Chittasupho C, **Samee W**, Na Takuathung M, Okonogi S, Nimkulrat S, Athikomkulchai S*. Clerodendrum chinense stem extract and nanoparticles: effects on proliferation, colony formation, apoptosis induction, cell cycle arrest, and mitochondrial membrane potential in human breast adenocarcinoma breast cancer cells. *Int J Mol Sci.* 2024; 25: 978. doi:10.3390/ijms25020978.
 16. Chittasupho C, Umsumarng S, Srisawad K., Arjsri P, Phongpradist R, **Samee W**, Tingya W, Ampasavate C, Dejkriengkraikul P*. Inhibition of SARS-CoV-2-induced NLRP3 inflammasome-mediated lung cell inflammation by triphala-loaded nanoparticle targeting spike glycoprotein S1. *Pharmaceutics* 2024; 16: 751. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16060751>.
 17. 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 2023; 22(4):e2023057. <https://doi.org/10.12982/NLSC.2023.057>.

18. Singh S, Chidrawar VR, Hermawan D, Nwabor OF, Olatunde OO, Jayeoye TJ, **Samee W**, Ontong JC and Chittasupho C. Solvent-assisted dechlorophyllization of *Psidium guajava* leaf extract: Effects on the polyphenol content, cytocompatibility, antibacterial, anti-inflammatory, and anticancer activities. *South African Journal of Botany* 2023; 158: 166-179.
19. Chidrawar VR, Singh S, Jayeoye TJ, Dodiya R, **Samee W** and Chittasupho C. Porous swellable hypromellose composite fortified with *Eucalyptus camaldulensis* leaf hydrophobic/hydrophilic phenolic-rich extract to mitigate dermal wound infections. *Journal of Polymers and the Environment* 2023; <https://doi.org/10.1007/s10924-023-02860-8>.
20. Duangupama T, Pratuangdejkul J, Chongruchiroj S, Pittayakhajonwut P, Intaraudom C, Tadtong S, Nunthanavanit P, **Samee W**, He YW, Tanasupawat S and Thawai C, New insights into the neuroprotective and beta-secretase1 inhibitor profiles of tirandamycin B isolated from a newly found *Streptomyces composti* sp. nov. *Scientific Reports* 2023; 13: 4825; <https://doi.org/10.1038/s41598-023-32043-3>.
21. Singh S, Chidrawar VR, Hermawan D, Dodiya R, **Samee W**, Julalak OC, Ushir YV, Prajapati BG, Chittasupho C. Hypromellose highly swellable composite fortified with *Psidium Guajava* leaf phenolic-rich extract for antioxidative, antibacterial, anti-inflammatory, anti-melanogenesis, and hemostasis applications. *Journal of Polymers and the Environment* 2023; 31(3): <https://doi.org/10.1007/s10924-023-02819-9>.
22. Chittasupho, C., Athikomkulchai, S., **Samee, W.**, Na Takuathung, M., Yoin, W., Sawangrat, K., Saenjurn, C. Phenylethanoid Glycoside-Enriched Extract Prepared from *Clerodendrum chinense* Leaf Inhibits A549 Lung Cancer Cell Migration and Apoptosis Induction through Enhancing ROS Production. *Antioxidants* 2023, 12, 461. <https://doi.org/10.3390/antiox12020461>
23. Chittasupho, C., Chaobankrang, K., Sarawungkad, A, **Samee, W.**, Singh, S., Hemsuwimon, K., Okonogi, S., Kheawfu, K., Kiattisin, K., Chaiyana, W. Antioxidant, Anti-Inflammatory and Attenuating Intracellular Reactive Oxygen Species Activities of *Nicotiana tabacum* var. Virginia Leaf Extract Phytosomes and Shape Memory Gel Formulation. *Gels* 2023, 9, 78. <https://doi.org/10.3390/gels9020078>.
24. Chittasupho, C., Tadtong, S., Vorarat, S., Imaram, W., Athikomkulchai, S., **Samee, W.**, Sareedenchai, V., Thongnopkoon, T., Okonogi, S., Kamkaen, N. Development of Jelly

- Loaded with Nanogel Containing Natural L-Dopa from Mucuna pruriens Seed Extract for Neuroprotection in Parkinson's Disease (2022) *Pharmaceutics*, 14 (5), art. no. 1079.
25. Chiangnoon R, **Samee W**, Uttayarat P, Jittachai W, Ruksiriwanich W, Sommano SR, et al. Phytochemical Analysis, Antioxidant, and Wound Healing Activity of *Pluchea indica* L. (Less) Branch Extract Nanoparticles. *Molecules* 2022; 27(3): 635.
26. Chittasupho C, Manthaisong A, Okonogi S, Tadtong S, **Samee W***. Effects of Quercetin and Curcumin Combination on Antibacterial, Antioxidant, In Vitro Wound Healing and Migration of Human Dermal Fibroblast Cells. *International Journal of Molecular Sciences* 2022; 23(1):142.

1.2 บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ฉบับเต็มจากการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ

ระดับชาติ:

1. ศรัญญา เบญจกัจฉินิธิ, สริน ทัดทอง, และ **วีระศักดิ์ สามิ**. “การศึกษาปัจจัยที่เหมาะสมในการสกัดเอมเบลินจากผลพลึงกาสา” SWURES14-027. การประชุมวิชาการระดับชาติ “มศววิจัย ครั้งที่ 14” วันที่ 24 มิถุนายน 2564, ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย. หน้า 260-271.
2. ณัฏฐา อนุศิริ, สริน ทัดทอง, และ **วีระศักดิ์ สามิ**. “การพัฒนาวิธีการสกัดสารเคอร์ซีทรินจากเพชรสังฆาต ด้วยโปรแกรมดีไซน์เอ็กเพิร์ท” SWURES14-029. การประชุมวิชาการระดับชาติ “มศววิจัย ครั้งที่ 14” วันที่ 24 มิถุนายน 2564, ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย. หน้า 286-295.
3. ศุภธินี ใจกอง, สริน ทัดทอง, และ **วีระศักดิ์ สามิ**. “การพัฒนาวิธีการสกัด cyanidin-3-O-glucoside จากข้าวไรซ์เบอร์รี่ด้วยโปรแกรมดีไซน์เอ็กเพิร์ท” SWURES14-030. การประชุมวิชาการระดับชาติ “มศววิจัย ครั้งที่ 14” วันที่ 24 มิถุนายน 2564, ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย. หน้า 296-308.

ทรัพย์สินทางปัญญา

1. อนุสิทธิบัตรเลขที่ 25416 กรรมวิธีการสกัดไลโคปีนจากเยื่อหุ้มเมล็ดผักขาว วันออกอนุสิทธิบัตร 19 มีนาคม 2568
2. อนุสิทธิบัตรเลขที่ 19037 เรื่อง สูตรน้ำมันหอมระเหยต้านเชื้อรา *Malassezia furfur* วันออกอนุสิทธิบัตร 6 มกราคม 2565