

รศ.ดร.สริน ทัดทอง

Assoc. Prof. Dr. Sarin Tadtong

sarin@g.swu.ac.th

วท.ด. เกษัชเคมีและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

UKPSF certification

Research Interest

- เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
- การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เช่น ฤทธิ์ต้านจุลชีพ ฤทธิ์ปกป้องเซลล์ประสาท ฤทธิ์กระตุ้นการงอกและเพิ่มจำนวนของแขนงประสาท ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ลดเลือนริ้วรอย ฤทธิ์ต้านการอักเสบ
- การทดสอบการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์

บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (update 2025)

1. Tantinithiphong T, Eiamart W, **Tadtong S**, Vorarat S, Samee W. 2025. 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. *International Journal of Molecular Sciences*. 26, 5740. <https://doi.org/10.3390/ijms26125740>. (June 15, 2025)
2. **Tadtong S**, Chantavacharakorn R, Khayankan S, Akachaipaibul P, Eiamart W, Samee W. 2025. Synergistic Antifungal properties, chemical composition, and frontier molecular orbital analysis of essential oils from lemongrass, kaffir lime, lime, dill, and Shatavari against *Malassezia furfur*. *International Journal of Molecular Sciences*. 26, 5601. <https://doi.org/10.3390/ijms26125601>. (June 11, 2025)
3. Samee W, **Tadtong S**, Eiamart W, Singwiset P, Yingyomsarn S, Nunthanavanit P. 2025. Impact of vehicle composition on stability, autoclave sterilizing stability, and antibacterial activity of ciprofloxacin hydrochloride ear drops. *International Journal of Molecular Sciences*. 26, 4458. <https://doi.org/10.3390/ijms26094458>. (May 7, 2025)
4. Sumontri S, Eiamart W, **Tadtong S**, Samee W. 2025. Utilizing ADMET analysis and molecular docking to elucidate the neuroprotective mechanisms of a cannabis-containing herbal remedy (Suk-Saiyasna) in inhibiting acetylcholinesterase. *International Journal of Molecular Sciences*. 26, 3189. <https://doi.org/10.3390/ijms26073189>. (March 29, 2025)
5. Eiamart W, Wonganan P, **Tadtong S**, Samee W. 2025. 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. *International Journal of Molecular Sciences*. 26, 2350. <https://doi.org/10.3390/ijms26052350>. (March 6, 2025)
6. Phongpradist R, Chittasupho C, Singh S, Ontong JC, **Tadtong S**, Akachaipaibul P, Punvittayagul C, Thongkorn K, Dejkiengkraikul P, Jiaranaikulwanitch J, Chansakaow S, Hongwiset D. 2025. Investigation of a thermoresponsive in situ hydrogel loaded with nanotriphala: implications for antioxidant, anti-inflammatory, and antimicrobial therapy in nasal disorders. *Gels*. 11, 106. <https://doi.org/10.3390/gels11020106>. (February 2, 2025)
7. Angsusing J, Samee W, **Tadtong S**, Mangmool S, Okonogi S, Toomal N, Chittasupho C. 2025. Development, optimization, and stability study of a Yataprasen film-forming spray for musculoskeletal pain management. *Gels*. 11, 64. <https://doi.org/10.3390/gels11010064>. (January 15, 2025)

สิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร / รางวัลเกียรติยศ

1. นิตยา นาผล และ สริน ทัดทอง. (2566, 29 มิถุนายน). สูตรสเปรย์ฟิล์มบนผิวหนังจากผลมะคำดีควาย. อนุสิทธิบัตรไทย เลขที่ 21996.
2. นิตยา นาผล และ สริน ทัดทอง. (2566, 29 มิถุนายน). สูตรสารละลายชาไปนินจากผลมะคำดีควายชนิดสเปรย์ฟิล์มบนผิวหนัง. อนุสิทธิบัตรไทย เลขที่ 21997.